



NAZIONALE

B. Prov.

VIII,

1C2

BIBLIOTECA PROVINCIALE

Armadio XX)



Num.º d' ordine 3

15 Brow.



DIZIONARIO

DELLE

Scienze naturali

VOLUME DECIMOPRIMO.

PARTE II.

DIZIONARIO

DEFER

SCIENZE NATURALI

NEL QUALE

SI TRATTA MEGOICAMENTE DEL DIFFERENTI ESSERI DELLA NATURA, CONSIDERATI O IN LORO STESSI, SECONDO LO STATO ATTUALE DELLE NOSTRE COGNIZIONI, O RELATIVAMENTE ALL'UTLITÀ CHE NE PDÒ RISCLEARE PER LA MEDICINA, L'AGRICOLTURA, IL COMMERCIO, E LE ARTI.

ACCOMPAGNATO DA UNA BIOGRAFIA DE PIU CELEBRI NATURALISTI

OPRRA UTILE AI MEDICI, AGLI AGRICOLTORI, AI MERCABTI, AGLI ARTISTI, AI MANIFATTORI, E A TOTTI COLORO CHR DENIBRRANO CONSICERE LE PRODUZIONI DELLA NATURA, I LORO CARATTERI GEBERICI E SPECIFICI, IL LORO LUGOGO MATALE, LE LORO PROPRIETÀ, ED USI.

COMPILATA

DA VARJ PROFESSORI DEL GIARDINO DEL RE,
E DELLE PRINCIPALI SCUOLE DI PARIGI,

PRIMA TRADUZIONE DAL FRANCESE
CON AGGIUNTE E CORREZIONI.

VOLUME XI. PARTE II.



PER V. BATELLI E COMP.

MDCCCXLI.

ATOR

DEGLI AUTORI

PER

ORDINE DI MATERIE.

Fisica generale.

Sigg. LACROIX, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore al Collegio di Francia. (L.) Chimica.

— FOURCROY, membro dell' Ac-

cademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (F.)

— CHEVREUL, professore al Collegio Reale di Carlomagno. (CH.)

Mineralogia, e Geologia.

 ALESS. BRONGNIART, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore alla Facoltà delle Scienze. (B.)
 BRUCHANT DE VILLIERS,

membro dell' Accademia delle Scienze. (B. pz V.)

 DEFRANCE, membro di varie Società Scientifiche. (D. F.)

Botanica.

DESFONTAINES, membro della Accademia delle Scienze. (DESF.) — DE JUSSIEU, membro dell' Ac-

cademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (J.)

- MIRBEL, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore

alla Facoltà delle Scienze. (B. M.)

— AUBERT DU PETIT-THOUARS. (AP.)

- BEAUVOIS. (PB.)

Dision. delle Scienze Nat. Vol. X1. P. II.

 ENRICO CASSINI, membro della Società filomatica di Parigi. (E. CASS.)

DESPORTES. (D. P.)
 DUCHESNE. (D. de V.)

- DUCHESNE. (D. de V. - JAUMES. (J. S. H.)

- LEMAN, membro della Società filomatica di Parigi. (LEM.) - LOISE LEUR DESLONG-CHAMPS, dottore in medicina,

e membro di varie Società scientifiche. (L. D.)

- MASSEY. (MASS.)

– MASSEY. (MASS.) – PETIT-RADEL. (P. R.)

POIRET, membro di varie Società scientifiche e letterarie, e continuatore dell'Enciclopedia botanica. (POIR.)

- DE TUSSAC', membro di varie Società scientifiche, e antore della Flora delle Antille. (DE T.)

Zoologia generale, Anatomia e Fisiologia. - G. CUVIER, membro e segreta-

rio perpetuo dell'Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (G. C. o C. V. o C.) — FLOURENS. (FL.)

Mammiferi.

- GEOFFROY, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (G.) - GERARDIN. (S. G.)

Uocelli.

- DUMONT, membro di varie Società scientifiche. (CH. D.)

 Rettili, e Pesci.
- DE LACÉPÉDE, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (L. L.)
- DUMERIL, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore alla Scuola di medicina. (C. D.)
- DAUDIN. (F. M. D.)
 CLOOUET, dottore in medi-

cina. (I. C.) Insetti,

 DUMERIL, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore alla Scuola di medicina. (C. D.)

Crostacei.

- W. E. LEACH, membro della Soc. reale di Londra, corrispondente del Museo di storia naturale di Francia. (G. E. L.)
- A. G. DESMAREST, membro titolare dell' Accademia reale di medicina, professore alla Scuola reale di veterinaria d'Alfort, ec. (Desm.)

Molluschi , Vermi e Zoofiti.

- DE LAMARCK, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (L. M.)
 G. L. DUVERNOY, medico.
- (DUV.)

 DE BLAINVILLE. (De B.)

Agricoltura ed Economia.

— TESSIER, membro dell' Accademia delle Scienze, della Società della Scuola di medicina, e di quella d' Agricoltura. (T.) COQUEBERT DE MOMBRET (C. M.)

- TURPIN, naturalista, è incaricato dell'esecuzione dei disegni, e direzione delle Tavole.

- DE HUMBOLDT, e RAMOND comunicheranno alcuni articoli sopra gli oggetti nuovi che hanno osservato nei loro viaggi, o sopra gli argomenti di cui si sono più parzialmente occupati.

- DECANDOLLE ci ha fatta la stessa promessa.

PRÉ VOT ha dato l'art. Oceano.
 VALENCIENNES ha comunicati diversi articoli d'Ornitologia.
 DESPORTES ha dato l'articolo Colombo.

LESSON ha compilato l'articolo
Piviere.

 F. CUVIER è incaricato della Direzione generale dell' Opera, e coopererà agli articoli generali di zoologia, ed all'istoria dei mammiferi.

Nota dei Collaboratori Italiani,

- ANTONIO TARGIONI-TOZ-ZETTI, professore di Botanica, e di Chimica. (A. T. T.)

- FILIPPO NESTI, professore di Mineralogia nell'I. c R. Musco di Firenze. (F. N.) - GIUSEPPE GAZZERI, pro-

fessore di Chimica. (G. G.)
ANTONIO BRUCALASSI (A. B.)

- FÉDERIGO BRUSCOLI, conservatore dell'I. e R. Museo di Firenze, ed assistente alla Cattedra di anatonia comparata e di zoologia. (F. B.)

DIZIONARIO

DELLE

SCIENZE NATURALI



FLABELLA e FLABELLUM. (Zoof.) Denominazione generica con la quale il Rumfio indica le specie di gorgonie i di eui gami si anastomosano e formano una specie di larga foglia, come le Gorgonia ventilabrum, reticulum, ec. V. Goagonia. (Da B.)

FLABELLARIA, Flabellaria. (Polis?) Denominazione imposta da De Lamarck. Ann. del Mus., tom. 20, psg. 299, ed Anim. invertebr., 2.º ediz.º tom. 2.º, pag. 342, ad na gruppetto di corpi or-ganizzati, della famiglia delle coralline, genere del quale facevan parte in Linneo, in Ellis, in Esper, ec., e che Lamouroux, fino dall'anno 1812, aveva stabilito sotto il nome di Alimeda. I caratteri che De Lamarck assegna a questo genere sono; polipario caulescente ; flabelliforme, incrostato, apesso diviso: con espansioni depresse, subarticolate prolifere ; fusto corto , cilindrico ; les suto composto di fibre intrecciate; articolazioni subreniformi, più larghe che lunghe, a margine rotondo, ondato, subuluto. E per esso un genere della famiglia dei poliperii impastati, che pone fra i generi Penicillo e Spugna; ne annovera sette specie che divide secondo la rinnione o la distinzione della articola-FLABELLARIA. (Bot.) Flabellaria, ge-zioni. V. per maggiori notizie l'articolo nere di piante dicotiledoni, della famizioni. V. per maggiori notizie l'articolo Azzwada. V. la Tav. 2185. (Dz. B.)

FLABELLARIA, Flabellaria. (Foss.) Quantunque le flabellarie sieno molto comuni nei mari attuali, è rariasima cosa il trovarne allo stato fossile. La distrualone della loro parte fibrosa che non ha pointo conservarsi, e la poca solidità di quella che è calcaria, impediscono che non se ne ritrovino nei luoghi ove erano forse in altri tempi comuni. Così è certamente avvenuto delle coralline e degli altri poliparii corticiferi, dei quali, ad eccesione delle isidi, non s contrano più vestigia. La specie di fla-bellaria che abbiamo trovata a Grignon presso Vermilles, era composta di ar-Licolazioni distinte e compresse, che si ravvicinano alla forma di quelle della flobellaria racchetta, ma che sono più allungate. Veggonsi alla loro parte superiore i piccoli orifizii che servivano di passeggio alle fibre che tenevano queste articolazioni ravvicinate le nne sulle altre. Lunghezza delle articolazioni, 3 linee circa. Abbiamo dato a questa specie il nome di flubellaria antica, Flabellaria antiona.

Con queste articolazioni compresse, ne abbiamo incontrate alcune che sono d'una forma allungata e subcilindrica; abbiamo ereduto ehe avessero pointo far parte del fusto della apecie sopradilescritta, la quale non sembra riferirsi a veruna speeie conosciuta. (D. F.)

glia delle malpighiacee, e della decandria triginia del Linneo, vicino al genere kirma, così essenzialmente caratterizzato: ealice piccolissimo, di cinque divisioni; corolla nulla o poco nots; dieci gurs di questa pianta, sotto il nome di sia pianta dorrebbe addinandarii liu'ou fisbelliformit, e di più cita la
Cittiognia squatica del Walfen, dove "ELRELLOGRAPPILS (Soc.) V. Flaquesta siga è decritu come muora. Ma
nual figura sain buona trorsti in suotre CLEBELLUM. (Zoof.) V. Flabatta. più antico, cioè presso il Ginanni (Op. (Dz. B.)
post) che per la prima volta fu citato FLACOURTIA. (Bot.) V. FLACURNA. dal Poiret.

e ne riferisce l'unica specie. flabelloria Desfontanii, al codium membranoceum

dell' Agardh. (A. B.)

" FLABELLATA. (Zool. e Bot.) V. FLA-ESLLATO. (F. B.) "FLABELLATO, FLABELLATA. (Zool. e Bot.) Vale a dire a guisa di veutaglio. Molti animali degli ultimi ordini, e diverse piante hanno ricevuto per spe-

cifico questo uome che indica la loro forma generale, particolarmente fra le Gorgoniee, i Licopodii, ec. V. questi articoli, (Bory de Saint-Vincent , Dis. class. di St. Nat. tom. 6.º pag. 525-526.)

** FLABELLINA, Flobellina. (Moll.) Genere di moltuschi, della classe dei Gasteropodi, dell'ordine dei Nudihranchi, stabilito da Cuvier, che gli assegna per caratteri: quattro tentacoli sopra e due ai lati della hocca; branchie composte di filetti raggianti sostenuti da cinque o sei peduncoli da ambedue le parti. Le Flabelline molto si ravvicinano ai glauchi, ed in generale tutti i nudibranchi che hanno le branchie situate sui lati del dorso ne sono molto vicini. La Doris affinis, Gmet., Cavol., Polip mar., VII., 4, costituisce il tipo

di questo nuovo genere. (F. B.) FLABELLIPEDI. (Ornit.) Gli uccelli si quali si applica questo nome, che esprime i diti a veutaglio, sono quelli i di cui quattro diti, diretti in avanti, sono riuniti in una medesima membrana, eome nella sula, nel pellicano, ec. (Ca.

D. " FLABELLOGRAFIDE. (Bot.) Flabellogrophis. Una orchidea nativa del Madagascar e distinta pel suol grandi fiori porporini e giaili, col labello ap-pena prominente alla base e ristriuto Ramantehi Herit. Scien Acad verso la metà, costiluisce pre-so il Petit-Thouars, (Storia delle orchidee delle isole australi d'Affrica, tab. 39) una specie d'un genere ch'egli addimanda graphorchis, e che lo colloca nella sezione dei suoi epidendri. Stando alla nomenciatura fondata dal Linneo, que-

(Porz.) Lo Sprengel (Syst. veg., 4. pag. 366) ** FLACOURTIANE E. (Bot.) V. FLA-non adolta il genere del Lamouroux, cazzanza (A. B.)

** FLACOURTIEE. (Bot.) V. FLACORzier. (Acn. Rice.)

FLACURZIA. (Bot.) Flocourtio, genere di piante dicotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle tiliacee (1) e della diecio poliundrio del Linueo così essenzialmente caratterrizzato: fiori dioiei, qualche volta poligami o ermafroditi; calice di quattro o cinque divisioni regolari; corolla nulla; stami liberi, numerosi, ipogini, nutli nei fiori femminei; otto o quindicl glandole ipogine, collocate lutorno agli stami; un ovario supero; stilo nullo; uno atimma spartito in raggi divergenti. II frutto è una bacca carnosa, globolosa, contenente diversi noccioletti monospermi.

** Questo genere stabilito dall' Heritier in onore del Flacourt, che fu il primo a menzionare, sotto la denominazione di alamaton, la piante ch'è tipo di questo genere stesso, è stato di tempo in tempo dal Willdenow, dal Roxhnrg, dat Burchell e da altri, arriechito di nuove specie, talche ora no conta fino a undiei circa.

Le flacurzie sono arbusti o arboscelli di foglie alterne cortamente picciuolate, dentate, non stipulate, guernite di spine più o meno tunghe; di fiori piccolissimi e dioici, raccolti po bi insieme alle estremità delle diramazioni del fusto. (A. B.)

6. I. Specie spinose.

Ramantchi , Herit., Stirp. Angl. , pag. 50, tab. 30; Juss., Gen ; Lamk., 111. gen., tab. 826; Comm., Mss. et Ic.;

(1) ** Il Richard ha giudicato bene di tra-gliera questo genera delle tiliacce, e di fario lipo d'una nuova famiglia ch'egli addimanda delle flacuraire. V. FLACUAZIEL (A. B.)

volgarmente pruno del Canadà. Arbo-scello alto da otto a dieci pieli; di fusto diviso in ramoscelli alterni, diffusi, FLACURZIA A FOGLIR D'ALATERNO, Flacourcenerini, sparsi di tubercoli che sovente si prolungano in spine acute, subulate, solitarie o gemine, più lunghe dei picciuoli; di foglie alterne, ovali, un poco aeute, crenolate lungo il contorno, tinte d'nn bel verde, lunghe un pollice e mezzo, rette da picciuoli cortissimi, rossastri, pubescenti; di fiorl maschi disposti in numero di due o tre, in racemetti terminali poco guerniti; di fiori femminei riuniti sei insieme e retti da pedicelli corti e giallastri. I frutti so miglianu una piecola prugna, verde appena nata, ma che poi diviene d'nn bel rosso, e finalmente d'un pavonazzo scuro nel tempo della maturità. Questa pianta cresce all'isola del Madagascar, dove dagli abitauti vengon mangiati i suoi frutti, i quali sono d'un dolce sapore, ma lasciano in bocca una leggiera acrimonia. Le mandorle sono alquanto amare, ed banno un certo che d'analogo col sapore di quelle delle susine. Tanto la scorza ed il legno, quanto il fogliame e la forma del frutto di questo ulbero, banno cotal somiglianza col nostro susino, che i marinari distinguono questo regetabile col nome di susino o di prino; ed è da loro chiamata isola de' susini o de'pruni l'isola dove in moltissima copia crescono queste piante; la quale è situata sulla costa del Mada-

gascar a dieci leghe dalla parte del mezzegiorno di Foutpointe. " FLACURIIA SAPOROSA, Flacourtia sapido, Roxb., Cor., 1, pag. 49, tab. 69; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 607; Decand., Prodr, 1, pag. 256. Specie spinosa; di foglie ellittiche, dentato-ritorte; di peduncoli triflori. Cresce nei monti delle Indie orientali.

FLACUSZIA DELLE SIEPI , Flacourtia siearia, Roxb., Cor , t, pag. 48, tab. 68; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 607; De-cand., Prodr., 1, pag. 256; Rheed., Malab., 2, pag. 39. Questa specie, che ha parecchi sinomini e che forse è confusa coll'elmodendron argan, è spinosa; di foglie obovato-bislunghe, ritorto-dentate a sega; di peduncoli triflori. la TAY. 253. Cresce alle Indie orien-

FLACUALIA GIALLA, Flacourtia florescens, Willd., Spec., 4, pag. 830; Spreng, Syst. veg., 2, pag. 607; Decand., Prodr., s, pag. 256, Specie spinosa; di foglie

triflori, Cresce alla Guines. tia rhamnoides, Burch., Cat. Afr. austr., n.* 4012; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 607; Decand., Prodr., 1, pag. 256. Questa pianta è spinosa come le precedenti; ha le foglie ellittiche, quasi dentate a sega, acutissime; i fiori ascellari, piccoli, terminali e solitari ai pe-duncoli; le bacche ovate e rosse. Cresce nei luoghi salvatici del capo di Buonz-Speranta. (A. B.)

FLA

obovate, dentate a sega; di peluncoli

FLACURELA FLESSUOSA, Flacourtia flexuosa, Kunth in Humb. et Bompl. Nov. gen., 9, pag. 239; Spreng., Cur. post. , pag. 208. Arboscello alto circa sei piedi, carico di ramoscelli spinosi, biancastri alquanto villosi e flessuosi quando son giovani; di spine solitarie, quasi stipo-liformi, pubescenti e subulate; di foglie alterne, un poco picciolate , ovali , bislungbe, ottnse, rotondate alla base, glahre, membranose, lustre di sopra, lungbe almeno un pollice e mezzo, grosolauameute dentellate; di flori maschi piccoli, pednneolati, biancastri, rinniti da quattro a otto in mazzetti ascellari, accompagnati da brattee embriciate, ovali, concave, cigliate, di color bruno; di calice con quattro divisioni ovali, bislunghe, acute e cigliate.

FLACUREIA A FOGLIS DI SUSINO, Flacourtia prunifolia, Kunth. in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 7, tab. 651; Spreng., Cur., post., pag. 208. Albero alto da diciotto a venti piedi, ramosissimo; armato di spine , e guernito di foglie alterne, picciuolate, ellittiche, ottuse, talvolta smarginate, acute alla base, glabre, coriacee, verdi superiormente, con crenolature provviste inferiormente d'una piccola glandola, lunghe da tre pol-lici e più, larghe due; di piccinoli cortissimi , alquanto pubescenti , articolati alla base; di fiori disposti in piccoli racemi ascellari, solitari, gemini o ternati, corti, sessili, alcuni maschi, altri, poligami, ed uno ermafrodito , piccoli, biancistri, pedicellati, accompa-gnati da brattee ovali, concare, acute, rigide, di color bruno. Il frutto è nna bacca sferica , rossastra. Questa pianta cresce alla Nuova-Granata. (Posa.) ** FLACUSTIA CELASTRINA, Flacourtia celastrina, Spreng., Cur. post., pag. 208. Piauta di rami rivestiti di spine lunghe e dirette; di foglie obovate, quasi rotonde, membranacce, crenate, glahre, nitide; di peduncoli ascellari, quasi gemini; di frutti quasi globosi, ellittici.

Liggellaria (
cresce al Messico.)

6. IL

Specie inermi.

Facutata ssassa, Placourria inermic, Rosh, Cor., asa: Speeng, Syst. veg., a, pag. 60; Becand., Prodr., 1, pag. 256; Mal., Mirc., 1, n. ², 1, pag. 25. Pinnts arbores, inerme; di foglie ellitiche bisionghe, creatio-dentice a segs, nitide; di fiori ernafroditi, disposti in recenti ascellari e corti, di standi in recenti ascellari e corti, di standi in quefilo; di hocca rosa, oltremodo acida. Cresce nelle isole Molucche.

Flacuatia in voglia cuonivonni, Flacourtia cordata, Kunth; Spreng., Cur. post., pag. 200, Specie inerine; di foglie cuoriformi acute, crenate, coriscee, glabre, nitide; di fiori maschi aggregati; di fiori femminei solitari. Cresce al Peris.

mune; as nort maschi aggregoti; di fiori femmici oilutaj. Crece ai Feris. Flacustis catabatra, Flacourita catapheacta, Roba, in Willel, Spec., 4, pag. 850; Speeng., Spet. neg., 2, pag. 600; Decand, Prodr., 1, pag. 255. Specie forse inernet; di logite orate bunghe, exclusive in manufacti circa i sei alla somulità d'un solo peduncolo. Cresce nelle indie orientali. (A. B.)

FLACURZIANEE. (Bot.) Flacourtianeo. Seconda sezione o tribu, onde dal Decandolle è divisa la famiglia delle flacursice. V. FLACURZIAS. (A. B.)

Decandolle è divisa la famiglia delle pracuraire. V. FLECNERIE (BO) Placonarie. V. FLECNERIE (The Placonarie V. FLECNERIE V. FLECNERIE (The Placonarie V. FLECNERIE V. FLECNERIE (The Placonar

solco longitudinale, tranne nel genere kiggellaria (1), nel quale la deiscenza accade per mezzo d'un buco che si effettua nella parte superiore di ciascuna loggia; i quali stami, ugualmenteché la co-rolla, sono inscritì attorno ad un disco ipogino e annulare, che non sembra esistere in tutti i generi della famiglia, ma che noi abbiamo veduto in un modo manifesto nei generi flacourtia e roumea, i quali sono i veri tipi di questa famiglia, non che nel genere herythrospermum; ovario sessila o stipitato, e più o meno globoloso, d'una sola loggia in tutti i generi della famiglia, tranne nel flacourtia in cui ne presenta da sei a nove. V. Flacourta. Nel primo caso contiene generalmente moltissimi ovuli attacceti ad altrettanti trofospermi lineari.

Mel genere faccueria, l'ovario del quale è planicolure, cisucuna loggia centiene due ovuli che non sono attaccui et alle parett, ni el all'asse, mel sono attaccui et alle parett, ni el all'asse, mel paretti en l'archive del care transcrito loggia sono inserio nei due transcrito long formano le paretti laterali; dimodoche cisucun transcrito porta devo che cisucun transcrito e normatu del paretti laterali di modoche cisucun transcrito e normatu del normati nell'aversito e normatu del paretti laterali di modoche di sono transcrito e normatu del paretti laterali di sono i latti stimmi, quanto sono gli stilli.

Salvoil genere flacourtia nel quale, come abbiamo detto, il frutto è di molte logge, in tutti gli altri generi è di una loggia sola. Il pericarpo è talora carnoso, talora cassulare, deiscente o indeiscente. I semi sono attaccati alle pareti del pericarpo, ora pendenti, ora eretti, ed ora nell'nna e nell'altra situazione in un medesimo frutto. Quando il pericarpo è deiscente, questi semi sono inseriti nel mezzo di ciascuna valva. Il tegumento proprio del seme è in generale grosso e carnoso. L'em-brione, che ha la radicina cilindrica rivolta verso l'ilo, è collocato nel centro di un endospermo carnoso, ed alle volte molto sottile; esso è eretto, ed ba i cotiledoni piani.

Questa famiglia si compone d'arbusti o d'arboscelli nativi dei climi equatoriali; di foglie alterne, semplici, intiere,

(1) ** Questo genere trorasi nel presente Dizionario collocato dal Poiret nella famiglia della essossiarre. V. Chiggallaria. (A. B.) late; di fiori peduncolati e collocati nell'ascella delle foglie. Chiggellarice, Kiggellarica.

I generi che debbono costituire questa piccola famiglia, non ci sembrano ancora definitivamente bene determinati, E vaglia il vero, il carattere essenziale indicata dal professor Ri-chard per caratterizzarlo, cioè l'adesione dei semi sopra vene a linee prominenti sulla porete interna del pericarpo, non esiste quasi che nei generi raumea, facaurtia, e forse nel genere kiggellaria: ma in tutti gli altri i semi si attaccano ad alcuni trofospermi longitudinali semplici a parietali. Vero è che possiamo con facilità fare entrare questa maniera d'adesione dei semi nel-l'ardine stesso del precedente, ch'è molto più raro. Ma allora probabilmente sirebbe di mestieri riunire alle flacursiee la nuova famiglia di recente stabilita dal Kunth sotto il nome di bissince, che per alcun carattere di qualche valore non pare che differisca dalla famiglia in proposito. La qual cosa fu bene avvertita dal Decandolle, il quale ha tolta dalle bissinee il genere patrisia per collocarlo tralle flacuraire. Da quanto abbiam detto ben si vede che questo piecolo gruppo vuol essere più profondamente esaminato.

Ecco i generi che il Decandolle riferisce a questa famiglia, e le divisioni che vi stabilisce.

Paima Taiaù.

Patrisice, Patrisiea.

Fiori ermafraditi ed apetali; cinque sepali colorati nell'interno e persistenti; stami in numero indefinita; frutta cassulare o carnoso.

Ryanæa, Vabl; Decaud.
 Patrisia, Kunth; Decaud.

SECOSDA TRIBÙ.

Flacourtiance, Flacourtianea.

Fiori dioici e apetali; stomi in numera indefinito; frutta carnoso e indeiscente.

3. Flacaurtia, Herit.; Decand.

4. Raumea, Poit.; Decand. 5. Stigmarota, Laur.

Fiari divici; carolla di cinque pe-tali che alternano calle divisioni calicine; stami in numero definito; frutta carnosa e deiscente.

6. Riggellaria, Linn.

7. Melicytus, Forst. 8. Hydnocarpus, Gærtn.

OUARTA Taisù. Eritrospermee, Erythrospermea.

Fiari ermafroditi; petali e stami

in numera di cinque a sette; frutto carnosa e indeiscente.

9. Erythraspermum, Lamk.

Il Decandolle colloca questa famiglia tralle capparidee e bissinee, e cistinee. Ma differisce dalle prime due pei semi pravvisti d'endosperma e non inscriti sul margine delle valve; e dalle cistinee per l'eudosperma carnoso, non farinoso e per l'embrione diritto e non rivoltato.

(Rice.)
• FLAGELLARIA (Bat.) Flagellaria, genere di piante monocotiledoni della famiglia delle asparaginee e dell'esandria triginia del Linneo, così caratterizzato: calice nullo; corolla infera, persistente, patente, divisa in sci petali quasi oguali, hislunghi, ovati; sei stami inseriti sul ricettacolo, quasi uguali alla corolla, con filamenti filiformi, con antere incumbenti; germe triloculare, coi loculi monospermi; tre stimmi (stili per alcuni antori) filiformi, patuli, sessili. Il frutto è nna drupa, per altri considerata bacca, piselliforme, conteneute na sema globoso nero, con embrione lenti-colare, mezzo immerso in una fossetta praticata alla base d'un perispermo fa-

Questo genere, stabilita dal Linneo, fu adottato dal Jussieu, il quale lo collocò tra le sue asparaginee, quantunque indi-casse dell'affinità per le giuncacee, in appendice alle quali ultime è stato apposto dal Brown insieme coi generi phylidrum e burmannia. Ma il St.-Hilaire si è avvisato di trasferirlo tra le smilacee; e lo Sprengel la fa figurare

tra le me sarmantacee. Non conta che due specie.

FLAORLIANIA DELLS ISME, Flagellaria Indica, Linn., Spec. 475; Willd., Spec., 2, pag. 263; Schaw., Syst. veg., 7, pag. 1492; Spreng., Syst. seg., 2, pag. 149; Lamk., Encycl., 2, pag. 502; Rob. Brow., Prodr. Flor. Nov. Holl., pag. 264; Gærin., Fruct. et Sem., 1, lab. 16, fig. 9; Red., Lil., tab. 257; Lacryma Jobi, ec., Burm., Zeyl., 138; Pluk., Amalth., pag. 101; Palmijuncus lavis, Rumph., Herb. Amb., 5, pag. 120, lab. 59, fig. 2; Panambu-valli, Rheed., Hort. Malab., 7, pag. 99, tab. 53. Frutice più alto d'un uoano; di fusto quasi legnoso alla base, erbacco, quasi semplice, tuoto FLAGELLARIA. (Bor). Lo Stackhouse ricoperto dalle guaine delle foglie, sarmentoso, flessibile, rampirante, terete, glabro; di gusine tereti, intiere, striate, alterne; di foglie lanceolate, contratte alla base in un picciuolo cortissimo, terminate all'apiee da un eirro spirale, intierissime, glabre, nitide, multinervie; di pannocchia terminale, più corta delle foglie, con diramazioni alterne, le superiori opposte, con peduncoli le più volte divisi, flessuosi, semilereti , scannellati; di fiori numerosi, piccoli, bianchi, guerniti alla base di brattee membranacee, ovate, cortissime; di corolla urceolata o quasi campanulata, profondamente divisa in lacinie ovate, concave, acute, le interne più lungbe; di stami inseriti sul ricettacolo; di stili crassi, diritti, alquanto prominenti, con stimmi villosi. Il frutto è una becca o drapa globosa, glabra, della grossezza d'un grauello di pepe, costituita da una polpa crassa, contenente un seme rotondo, osseo, nero. Questa specie eresce a Giava, al Malabar, al Ceilan, alla Gui-

Mariane. Giusta le note dell'erbario del Commerson, al Madagascar volgarmente addimandasi ovovare. La flagellaria repens, Lour., Flor. Cochinch., pag. 262, sarebbe, secondo il Willdenow, una pianta molto somigliante al pochos scandens, e forse tale da costituire no genere nnovo.

nea, alla Noova-Olanda e nelle isole

FLAGELLASIA MINORN, Flagellaria minor. Blum., in Schult., Syst. veg., 7, pag. 1493. Pianta di fasto rampicante, flessibile, ramoso, glabro, terete o alquanto pianato da un lato, tutto rivestito dalle guaine delle foglie; di guaine più lunghe degl'internodi, tubulose, eilindriche, o cortamente appianate da un

lato, froucate, toste, glabre, nervose, striate, grosse appena quanto una penua d'oca; di foglie alterne, orizzontaliueute patenti o alquauto reflesse, più rigido di quelle della specie precedente, piane, strettamente lanceolate, terminate da una lunga punta cirrosa, con apice avvolto a spirale; di pannocchia terminale, colla rachide comune glabra, flessuosa, leggermente conpressa, colle brattee fogliacce, le inferiori simili alle foglie, ma un poco più piccole, vaginali alla base, le superiori sensibilmente decrescenti, lineari lanceolate, quasi am-

stabilendo questo genere nella famiglia delle alghe, lo caratterizza così: fronde cilindrica, rigida, cartilaginosa, storta, rigonfia nel mezzo, ripiena d'una materia muccosa, cellulare; fruttificazione costituita da piccolissimi tubercoli nudi ed immersi nella sostanza della fronda alla sua estremità.

A questo genere riferisce lo Stackhonse il sucus filum, il sucus thrix, il sucus flagellisormis e il sucus longissimus della sua Nereide Britannica e degli autori. (LEN.)

** Queste specie appartengono ai generi scytosiphon e chordaria dell'Agardh . ai generi chorda e gigartina del Lygbye. V. Scrtostrono.
Il Lamouroux, nel suo Saggio sui ge-

neri delle talassiofiti non articolate, riferisce il fucus filum e il fucus thrix al suo genere chorda, e il fucus flagelliformis e il fueus longissimus al suo gigartina. Qualora, egli dice, si adotti la classazione dell'Agardb, del Lygbye e la sua, non può essere ammesso genere flagellaria dello Stackhouse, V. GIGARTINA, CORDA (A. B.)

FLAGELLAZIONE. (Bor.) È piaciuto al prof. Re di addimandare con questo nome e coll'altro di abbacchiamento, quella malattia delle piante arborce fruttifere, provenienti dai guasti ch'esse piante soffrono per la poca cura che gli agricoltori banno nello scuoterle e bacchiarle per farne cadere le frutte. Talchè l'effetto sarebbe qui indicato colla denominazione della causa.

Questa malattia è collocata nella elasse delle lesioni, dove costituisce l'undecimo genere, giusta la sistemazione che nel suo Saggio (1) e stata adottata dal no-

Dizion delle Sciense Nat. Vol. XI. P. II.

minato scrittore, a L'abuso comunissimo di percuotere gli alberi, egli dice, per ricavarne le frutta, come per esempio le noci, le ghiande, le sorbe e simili, facendo uso di bastoni o lunghe pertiche, non solo produce contusioni FLAMINGO. (Ornit.) V. FLAMENCO. (CH. gagliarde, ma da scosse violentissime ai rami, alcuni ne lacera, altri ne scor- FLAMMA. (Bot.) V. FIANNA. (J.)

tica, altri ne carva; in somma flagel- FLAMMA, FLAMMULA. (Bot.) Furono la, pesta e guasta gli alberi appunto nelle parti le quali sono le più riguardevoli e preziose, perche essendo le più giovani formano le speranze degli anni avvenire. Basterà esaminare due alberi, uno de quali flagellato, e l'altro risparmiato; ed ognuno verificherà che mentre questo è vegeto, ricco di frutta, maestoso, e terminato da rami benissimo conformati, i quali assicurano una futura ricolta; il primo è tristo, lento al crescere, e scarso di prodotti. Sono sfortunatamente convinto che poco valgono i ragionamenti e le riflessioni per persuadere i contadini a cangiar metodo Ma non per questo lascierò d'avvisare " i proprietarj, che la flogellosione è una rovina degli alberi, e che più vasti e pronti mali produce in quelli che sono ancora più delicati, e che temono le ** impressioni del freddo, come sarebbe per l'appunto il noce. Un tale inconveniente si schiverebbe il più delle volte

maggior parte delle piante lascia cadere le trutta quando elleno sono pienamente FLAMO. (Ittiol.) Secondo il Risso, a Nizmature. Al più al più basterebbe una leggiera scossa parziale ai rami, e le semenze e frutta verrebbero giù. Tali cure disprezzate, ed il continuo pernicioso FLASCO-PSARO. (Ittiol.) Denominazione metodo di flagellare le piante, sono da riporsi fralle cagioni principali di quei morbi, i quali tendono a disorganizzare l'interna struttura delle piante ». (A. B.)

FLAGELLO DEL CANE. (Entom.) Ari-FLATA, Flota. (Entom.) Il Fabricio ba stotele, St. degli Animali, lib. 5°, cap. 31, indica sotto questo nome tradotto dal greco (xxxxxxxxxx) la secca dei cani. V. Саотоло. (С. D.)

FLAMENCO. (Ornit.) Denominazione spagnuola del fenicottero, che scrivesi in portoghese, in inglese ed in tedesco, flamingo. Dampier, Nuovo Viaggio attorno al Mondo, Ruano, 1715, tom. 1.º pag. 94, dice aver veduta una quantità grandissima di questi uccelli in nu'i sola in faccia a Curação, chiamata dai pirati l'isola di Flamingo. (Ca. D.) " FLAMENGO. (Ornit.) Denominazio

assegnata ad una varietà albina del

Coccothroustes canadensis, Brisson, Lozio enucleator, Linn., Strobiliphaga enucleator, Vieill., Loxio flamengo, Sparrman. V. Bacconuao. (F. B.)

auticamente così addimandate diverse piante caustiche, capaci d'infiammare le parti di un corpo in vita quando siano con esse poste in contatto. Tali piante sono alcune specie di ranuncolo, massime il ranunculus flommula, alcune clematidi, e in ispecie la clematis recto, la piombaggine, plumbogo europæa, ec

Il Gesnero chiamava flammo o flammula Iovis, l'ograstemmo coronaria. forse per cagione del bel color rosso dei suoi fiori: il qual motivo indusse pure il Rumfio a chiamare flammo sylvarum l'ixora coccinea. V. FIANNA DI Giove, FIAMMA BALLE SALVA. (J.) FLAMMICEPS. (Ornit.) Sinonimo della Tanagra oriflamma e dell' Aliuzzo fiammeggiante. V. TANAGRA ed ALIUZZO.

(F. B.) FLAMMOLA. (Bot.) Presso il Mattioli e alcuni altri scrittori è così volgarmente indicata la clematis flammula, V. CLE-MATINE. (A. B.)

rimettendosi alla natura, la quale dalla FLAMMULA. (Bot.) V. FLAMMA, FIAM-MOLA. (J.)

> za, così chiamasi il pesce nastro o banderuola di mare. Cepola taenio, Linn. V. CEPOLA. (I. C.)

che i Greci moderni applicano al Tetraodon lineatus di Linneo, il quale è il fohaco degli Arabi, ed abita il Nilo. V. TATAAODONTE. (I. C.)

indicato sotto quesso nome di genere un gruppo di piccole cicale, la maggior parte dei paesi caldi, che rassomigliano a pirali per le loro ali a spigolo, assai più lunghe dell'addome che ricuoprono dilatandosi, e si recano molto in addietro; lo che aveva già somministrato a Latreille l'idea del nome di pechilot tero, desunto dalle parole greche mor-zo:, singolari (diversi generis), e m:200v, ala. L'etimologia del nome di flata, se ne ha qualcuna, ci è ignota.

Gli insetti ili questo genere appartengono alla famiglia degli insetti emitteri collipostri, ovvero auchenorinchi,

(827) il di cui becco sembra nascere dal collo, che banno le ali di eguale consistenza, tre articoli a tutti i tarsi, e le

antenne cortissime. Abbiamo fatta rappresentare una spe-

cie di questo genere pell'Atlante di questo Dizionario, sotto il n.º 1 della tavola 20 degli auchenorinchi, ed è la flata bianca dell'isola di Francia.

Le flate molto rassomigliano alle fulgore ed alle cercopi. Come questi emitteri, hanno le antenne inserte sotto gli occhi, e non nell'orbita medesima degli occhi, come nelle delfaci o asirache di Latreille, nè fra gli occhi, come nelle cicale, nelle cicalette o nelle membraci. Queste antenne sono corte a setola; la loro testa è come troncata, e gli occhi sono globulosi. La largbezza e la dilatazione delle ali le al-Iontanano dalle cercopi, e la loro testa come troncata le separa dalle fulgore la di cui fronte sempre prolungata è apesso singolarmente dilatata.

Come abbiamo già detto, la maggior parte delle specie di questo genere sono estranee all'Europa. Il Fabricio ne ha descritte einquanta, fra le quali cinque o sei solamente si trovano in Francia. e sono anco piccolissime specie. Tale è La FLATA NERVOSA, Flata nervosa,

descritta sotto il nome generico di Cicada da Linneo e da Geoffroy, tom. 1.º, pag. 415, sotto il n.º 1, ad ali trasparenti, osservando l'analogia che esiste fra questa specie, e le vere cicale di Provenza. Trovasi anco in Toscana. Le altre apecie indicate sono piccolissime. Se ne trova nna sul cardo cam-

pestre del quale reca il nome. È la Flata serratula, ch'è gialla, ad elitre pallide, biancastre con un punto e due linee nere. (C. D.)

FLAT BROOK TURTLE. (Espetol.) In Pensilvania, così chiamasi l'Emide dipinta, secondo Schaeffer. V. Emine.

FLAUTO DEL SOLE. (Ornit.) Traduzinne della denominazione spagnuola flauta del sol, che corrisponde ai termini curahi-remembi, coi quali i Gnarani indicano la specie di airone di eu il D'Azara dà la descrizione, sotto il n.º 356, nella sua Ornitologia del Paraguai. Questo necello sembra essere identico con l'airone a testa azzurra del Molina, St. nat. del Chifi, pag. 214-Ardea cyanocephala, Lath. (Cn. D.) FLAVEOLA. (Ornit.) Buffon ha appliminazione desunta dall'epiteto dato da Linneo alla sua Emberiza flaveola, epiteto egualmente usato dal medesimo autore per indicare una delle sue Certhia, Netterinia di Buffon; e da Vieillot per indicare una delle sue bigic. (Cu. D.)

FLAVERIA. (Bot.) Flaveria [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligamia superflua, Liun.]. Questo genere di piante, stabilito dal Jussieu nella famiglia delle sinantere, appartiene alla nostra tribit naturale delle eliantee, quinta sczione delle eliantee mitterice, nella quale lo collochiamo infra i geueri broteru e monactis.

Eccone i caratteri desunti dal Cavanilles , dell'esattezza dei quali non ci diamo responsabili per non averli veri-

ficati.

Calatide semiraggiata; disco d'uno a cinque fiori regolari, androgini; mezza corona (di rado nulla) d'un solo fiore ligulato, femmineo. Periclinio formato da due a quattro squamme eguali, uni-seriali, addossate, ovali, concave, fogliacee. Climanto puntiforme, inappeudicolato; ovarj bislungbi, solcati longitudinalmente, molto glabri, non pap-

posi.
Le flaverie, le quali sono ora ridotte in sole quattro specie, sono erbe annue, americane, glabre, o appena puberule lungo i rami; di foglie opposte, sessili, talvolta attenuate alla base, dentate o intiere , le più volte trinervie ; di calatidi unllaterali, lungo i ramoscelli, più o meno ammucchiate, e come glomerate e cimose; di corolle gialle. (A. B.)

** FLAVEBIA CONTRAVVELENO, Flaveria contrayerba, Pers. Syn., 2, pag. 289; Mil-leria contrayerba, Cav., Ic.; Vermi-fuga corimbosa, Ruiz et Pav. Pianta erbacea, annua, alta tre o quattro piedi; di fusto solcato, rossastro, diviso in ra-moscelli opposti, incrociati, patenti, alquanto villosi; di foglie opposte, amplessicauli , lanceolate , dentate a sega , glabre, glauche di sotto dove banuo tre nervi prominenti; di calatidi terminali, agglomerate e corimbose, col periclinio molte volte accompagnato alla base da due brattee, colle corolle gialle, villose alla base; di linguetta del fiore femmineo eretta, concava, smarginata. Questa pianta abita al Peru ed al Chill, dove è adoperata per tingere in giallo. (E Cats.)

** In aggiunta ai rinonimi qui sopra ** FLAVERIEÆ. (Bot.) V. FLAVERIER. assegnati a questa specie, indicheremo (A. B.) anche la faweria capitata, Juss. et "FLAVERIEE. (Bot.) Flaveriea. Terta Smith in Ree, Cycl. vol. 5, n.º 1, e sottotribh che il Decandolle (Prodr. l'ethulia bidentis, Linn., Mant. , pag

Questa pianta, oltre all'essere adoperata per tingere in giallo i panni, ha pure usi alessilarmaci nel suo paese nalivo, dove è couosciuta coi nomi di

contrayerba e di matagusanos FLAVESIA DI POGLIS STRETTS, Flaveria LAVBIA DI POLLA STRETTA, L'AUGUSTA, Angustifolis, Per., Syn., 2, pag. 489; Decaud., Prodr., 5, pag. 635; Gav., Berl., pl. ess., n.º 640; Milleria angustifolia, Cav., Ic., 3, pag. 12, tab. 223. Pianta nativa del Messico, eretta; di foglie lineari, lanceolate, sessili, trinervie; di calatidi corimbose, con una sola linguetta che supera il disco.

FLATERIA LINEARE, Flaveria linearis, La gasc., Nov. gen., (1815) pag. 33, n.º 407; Decand., Prodr., 5, pag. 635, et 7, pag. 291; Floweria maritima, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., Am., 4, (1820) pag. 285. Planta di fusto procumbente; di foglie sessili, counato-vaginali, lineari, intierissime, carnose, enervie : di calatidi ammuechiatamente corimbose, unilignlate. Cresce nei luo-ghi marittimi dell'isola di Cuba presso Avana.

Dice il Decandolle che essendogli pervenuto un esemplare da Cuba, dove era stato raccolto dal De la Sagra, ha trovato esser questo una pianta di fusto leggermente suffruticoso alla base, come ha detto il Lagasca, e non un'erba annua come vuole il Kunth.

FLAVERIA DI BONARIA, Flaveria bonariensis, Decand., Prodr., 5, pag. 635. Questa pianta è nn'esba annua come le precedenti; di fusto eretto; di foglie sessili, quasi connate, lineari, acuminate, membranacee, tenuissimamente trinervie ; di calatidi cimose , corimbose : se ne ignorano i fiori. Il Bucle la raccolse intorno a Bonaria.

Sono escluse da questo genere la flaveria peruviana del Jussieu e la flaveria repanda del Lugasca, essendo la prima riportata al genere piqueria . sotto la indicazione di piqueria artimisioides, e la seconda al genere brotera, dettavi dal Cassini brotera Sprengelii, dal Persoon brotera trinervata, dal Decaudolle broteroa trinervata, e dallo Sprengel brotera contrayrva, V. Bao-TERA. PIQUERIA. (A. B.)

5, pag. 499-634) pone nelle sue senecionidee pei generi flaveria , Juss ; broteroa , Decand., o brotera , Spreng ; Decand.; enhydra, Layr. clairvillea, et Decand. La quale sottotribù rientra nella sezione delle etiantee milteriee del Cassini. (A. B) ** FLAVERT. (Ofnit.) V. GIALLO VAROR.

** FLAVILEPTIS. (Bot.) V. FLAVILET-

TIOE. (A. B.) " FLAVILETTIDE. (Bot.) Fluvileptis. Una orchidea che cresce nelle isole di Francia e di Borbone, distinta pei auci fiori piccoli, giallastri, e per il labello col margine intiero, è stata così addimandata dal Petit-Thouars nella sua Storia delle orchidee delle isole Australi d'Affrica, tav. 25, dove la colloca nel auo genere leptorchis, corrispondente al mataxis dello Swartz, che la indicata pianta addimanda malaxis flave-

scens. (A. B.) ** FLEA, Phiaea. (Entom.) Genere dell'ordine degli Emitteri , sezione degli Eterotteri, famiglia delle Geocorise, tribit dei Longilabri, atabilito da Lepelletier di Saint-Fargeau e Serville, nel decimo volume della Enciclopedia metodica, e distinto da tutti gli altri generi della tribu, perchè le sue antenne sono com-poste di tre soli 'articoli. Il corpo di questi Emitteri è molto depresso, fornito in tutto il contorno di appendici membranosi. La testa è assai grande, depressa e triangolare, con gli occhi globulosi, sporgenti sopra e sotto, e con due occhiolini lisci posti uno per parte fra gli occhi reticolati e molto ad essi ravvicinati. Le antenne sono filiformi , assai lunghe, molto discoste alla loro base, ed inserte da ambedue i lati della testa; sono genicolate dopo il primo articolo ch'è il più grande di tutti, cilindrico e che si attenua verso la sua base; il secondo va ingrossando verso l'estremità, e l'ultimo è più grosso del precedente, presso appoco della medesima grandezza e quasi cilindrico. Il labbro superiore è lungo, molto stretto, quasi acicolare, e che nasce dall'estremità anteriore del clipco; ricuopre la base del succiatoio ed oltrepassa il primo articolo del becco, che ha quattro articoli distinti, che racchiudono un succiatoio di quattro setole; il primo di; questi articoli è ricevuto in gran parte in un canale longitudinale del disotto della testa. Il corsaletto è assai più largo che longo, e si ristringe anteriormente partendo dal suo mezzo. Lo scutello è grande e triangolare; le zampe sono di grandezza media, coi tarsi corti, quasi cilindrici , composti di tre articoli , il secondo dei quali più corto degli altri, e l'ultimo terminato da due gancetti I ricurvi senza spongiola apparente nel mezzo. Questo genere non contieue che una specie originaria del Brasile, i di cui costumi sono ignoti, ed è:

La FLEA CASSIDUIDE, Phlaea cassidoides , Lepel, di St. Farg. e Serv. , loc. cit.; Cimex corticatus, Drury, Ins., tom. 2.°, tav. 40, fig. 2. E lunga presso appoco dieci linee, grigia sopra, con molti tubercoli rossi scnri e lucenti. Il disotto e nero e gli appendici dei mar-gini del corpo grigi. Le zampe sono d'un bianco sudicio con qualche tuber-colo, e le cosce nere. (Guérin, Diz. F class, di St. Nat., tom. 13.º, pag.

FLEBIA. (Bot.) Phiebia, genere di foughi, intermedio trai generi sistotroma e telephora, coll'ultimo dei quali ba molte relazioni. Il Fries è l'autore di questo Flasia vaga, Phlebia vaga, Fries, loc. genere, ch'ei caratterizza cost: imenio (o membrana seminulifera) continuo e facente corpo colla sostanza del cappello, glabro, seguato da vene rugose; vene, o rugbe, o piegbe (o piuttosto papille allungate) interrotte, irregolarmente disposte , prominenti , diritte , flessuose , uguslmente seminulifere come il rimaugusimente samminere de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania del compani pello sessile, rivoltato, patente, formato d'una sostanza quasi fioccosa, qualche volta come carnosa e tenace.

Questo genere si compone di quattro occie, ed ha tolto il suo nome greco di phiebia dalle vene che sono in manifeste, e che lo rendono notabile, e ricordano il genere merulius. Queste specie crescono in autumo salle scorze degli alberi e sono aunue. Il Fries le osservò in Isvezia.

FLERIA MERISMOIDE, Phlebia merismoides, Fries, Syst. myc., 1, pag. 427. Fungo patente, come incrostato e ramuloso , un color rosso carnicino, villoso e bianco nella parte di sotto, col margine guernito di peli arancioni; piegature diritte, ec. Questo grazioso fungo rassomiglia ad una specie di merisma, e si

fa distinguere per la vivacità de'suoi colori. Trovasi sulle muscoidee che ne sono per così dire inviluppate, e sui legni e le scorze degli alheri, benchè più di rado, dal mese d'ottobre fino al gennaio. Il Persoon è di parere che questa specie e la phiebia vaga debban esser le sole da conservarsi nel genere philebia. Egli ne da i caratteri apecifici nella sua Mico-

logia europea, vol. 2, pag. 8. loc. cit. Fnngo orbicolare, glabro ad ambo i lati, d'un color rosso carnicino scuro; piegature che a guisa di raggi, partono dal centro dirigendosi verso il contorno, dove compariscono finamente raggiate e svaniscouo. Questa specie e larga da uno a tre pollici; e trovasi, come la precedente, dal mese d'ottobre fino al gennaio, sul tronco del bidollo, Il Persoon crede che sia forse una varietà della specie seguente, e che l'una e l'altra debbano verisimilmente appartenere al sno genere ricnophora.

LERIA CONTORTA, Phlebia contorta, Fries, loc. cit. Fungo patente, glabro da ambi i lati, d'nn color rosso bruno, a pieghe remote, irregolari, alquanto flessuose. Vive in antunno sulle scorze del sorbo, ed è raro.

cit. Questo fungo, che si allontana dallo specie precedenti, è patente, d'un color giallo zolfiuo, o bisuco, provvisto d'un margine bissoideo, villoso di sotto, liscio di sopra, con piegbe diritte, corte, rade, difformi, d'un color giallo pallido, Cresce sulla scorza dell'ontano, in autonno. (Law.)

incompleti, della famiglia delle iridee, e della esandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: corolla persistente, di sei divisioni; ca-lice nullo; sei stami inseriti alla base delle divisioni; antere tetragone, quasi sessili; ovario uniloculare, infero, di tre ovuli; stilo filiforme, con stimma semplice. Il frutto è una noce monosperma, ricoperta d'nua scorza, coronata dal calice.

Questo genere fu stabilito da Roberto Brown per la specie seguente. FLEBOCABIA CIGLIATA, Phlebocarya ci-

liata, Rob. Brow., Nov. Holl., 301; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 27; Roem. et Schult., Syst. veg., 7, pag. 205. Pic-cola pianta erbacea, priva di fusto apparente, la quale produce dal colletto della radice diverse foglie inguainate le une colle altre alla base, disposte in due serie opposte, strette, spadiformi, cigliate ai margini; di fiori piccolissimi, provvisti d'una sola brattea, distribniti in una paunocchia quasi sessile, più corta delle foglie. Questa pianta cresce sulle coste della Nuova-Olauda. (Poin-)

** FLEBOLITIDE. (Bot.) Philebolithis. Il Gartner (Fruct., 1, pag. 201, tab. 43) fa couoscere e descrivere sotto il nome di phlebolithis indica, il frutto d'una pisuta della quale ignoransi gli altri organi florali. Questo frutto è una bacca uniloculare, carnosa, contenente un seme attaccato in fondo alla medesima, ellittico, sferoideo, alquanta compresso, col tegomento esterno duro FLEMINGIA. (Bot.) Flemingia, genere come pietra, segnato da più vene bianche sopra un foudo bianco, col tegumento interno membranoso, sottilissimo e pallido. Vi esiste un albome carnoso, hianco, nel quale trovasi un graude embrione eretto, bianco candido, con cotiledoni fogliacei, piani, e con radicina compressa, corta ed infera.

Il Jussieu porta opinione che l'albero gnoto a cui è da riferirsi questo frutto del Gærtner, debba collocarsi nella famiglia delle sapotacee, e riportarsi al genere mimisops: del che mostra convenire anche lo stesso Gærtner. (A. B.) FLEBOMORFA. (Bot.) Phlebomorpha,

genere di piante crittogame della famiglia dei funghi, vicinissimo al genere mesenterica nella sezione dei bissi, così caratterizzato: fibre striscianti, che formano un' espansione gelatinoso-tremelloide venata e reticolata.

Questo genere fu stabilito del Persoun per le specie seguenti.

FLABONORFA LIONATA, Phlebomorpha rufa. travi ed anche sui holeti sugherosi disseccati, dove forma dei cesti molto graziosi di due pollici circa di diametro.

FLEBOMORFA EURIDA, Phlebomorpha lurida, Pers., loc. cit. Questo fungo cresce in autunno sulle foglie andate male; è di color bigio e venato irregolarmente, FLEMINGIA MEZZOALATA, Flemingia semie si prolunga in modo da formare delle piastre vermiformi lunghe due o tre polrici. È di natura acquosa, che coll'an-

dare del tempo si dissecca e sparisce, lasciando delle macchie lineari d'un colore scuro. V. MESENTARICA. (LEM.)

** Lo Sprengel (Syst. veg., 4, pag. 468-534) non adotta questo genere, riferendo ai merulj, sotto la indicazione di merulius luteus la phlebomorpha lutea, e faceudo della prima specie qui descritta, la sua tremella dubia, senta menzionare la phlebomorpha lurida, qui pure descritta. La phlebomorpha cœrulea o mesenterica cærulea, la phlebomorpha grisea o mesenterica grisea, la phlebomorpha sanguinulenta o mesenterica sanguinulenta, figurano presso lo stesso Sprengel tutte nel genere merulius. V. MERULIO. MESENTE-RICS. (A. B.)

di piante dicotile loni, a fiori papilionacei, della famiglia delle leguminose, e della diadelfia decandria del Linneo, vicinissimo al genere hedysarum, così essenzialmente caratterizzato: calico quinquefido; corolla papilionacea; vessillo striato; dieci stami diadelfi. II fratto è un legume sessile, ovale, rigonfio con due valve, contenente due

semi sferici. Il Roxborg è l'autore di questo gr-

nere, fatto a scapito degli edisari.

Sette specie si riferiscono a questo genere, che il Decandolle distribuisce come appresso.

SELIONE PRIMA.

Flemingiastro, Flemingiastrum, Decand.

Fiori nudi o circondati da brattee piccole o decidue; foglie di tre fo-glioline sessili. (A. B.)

i picciuoli alati; i fiori disposti in racemi ascellari, solitari, lunghi quanto i picciuoli. Questa pianta cresce nelle Indie orientali.

** A questa specie si riferisce la crotalaria macropylla, Puer, Herb. (A. B.) alata, Roxb., Corom., 3, tah. 249. Arhoscello di fusto eretto, ramoso; di foglie glabre, con foglioline ellittiche; di picciuoli mezzoalati; di fiori disposti in racemi pannocchiuti, ascellari e terminali. Cresce alle Indie orientali.

** La flemingia paniculata, Dietr. ex Steud., è un sinouimo di gnesta specie. (A. B)

FLENINGIA DI RACENI AMMUCCHIATI, Flemingia congesta, Roxb., Corom., n.º 3. Arbusto di fusto eretto; di foglialine slargate, lanceolate, di fiori disposti in racemi ascellari e ammucchiati. Cresce alle Indie orientali.

" A questa specie pare sia da riferirsi la flemingia trinervia del Desfons

taines. (A. B)

FLENINGIA NANA, Flemingia nana, Roxb. Corom. n.º 3; Ait., Hort. Rew. , loc cit. Piccolo arbusto, mediocremente ramoso, provvisto di foglie ternate, con foglioline ovali arrovesciate; di picciuoli alati; di fiori riuniti in folti racemi; di legumi glandolosi e vescicosi. Cresce alle Indie orientali. FLEMINGIA RIGATA, Flemingia linenta,

Roxb., Corom., 3; Hedysarum lineatum, Linn. Spec., 1054; Barm., Flor. Ind. , tab. 53, fig. 1. Frotice di fusto diritto, glabro, cilindrico, porporino o rossastro; di ramoscelli guerniti di foglie alterne, picciuolate, ternate, con fo-glioline allungate, quasi lanceolate, glabre in ambe le pagine, un poco pube-scenti di sotto quando son giovani, lunghe circa due pollici, segnate da nervi prominenti, alenni prolungati in linee diritte in tutta la lunghezza delle foglioline; di stipole membranose, striate allungate, acute; di fiori disposti in racemi quasi semplici o in spighe ascellari, della lunghezza delle foglie, retti da pe-dicelli corti, capillari , incurvati ; di calice bislango, pubescente, con cinque rintagli lanceolati, acuti. I legumi banno una sola articolazione piramidale e con-tengono nn solo seme. Questa pisnta cresce nell'isola del Ceilan

4 Oltre I' hedysnrum lineatum, Linn., appartengono a questo genere la lespee l'onobrychis lineata, Desv., Journ.,

bot. (1814) 1, pag. 80. FLEMINGIA DEL ROTH, Flemingia Rothiana, Decand., Prodr., 2, pag. 351; Hallia trifoliata, Roth , Nov. Spec. , 352 Pianta di fusto fraticoso, eretto, quasi cotonoso; di foglioline quasi rotondate, ovate, segnate da nervi ferrnginei nella parte di sotto; di racemi ascellari, ammucchiati, lassi, costituiti da quattro o cinque fiori; di legami compressi pubescenti, monospermi. Cresce nelle Indie orientali.

SELIONA SECONDA.

Ostriodio, Ostryodium, Decand,

Fiori circondati dn una bratten nmpin, fogliacea, concava, persistente; foglie semplici, penninervie.

FLEMINOIA DI GRANDI BRATTRE, Flemin-gia strobilifera, Rozh., Corom., 3; Hedysarum strobiliferum, Linn., Spec. 1053; Lourea, Janm.; St.-Hil., Bull. philom.; Moghania, Jaum., Journ. Bot. nat. 3, pag. 61; Ostryodium, Desv., Journ. Bot., 3, pag. 119, tab. 3, fig. 2. Questa pianta, nativa dell'In-die orientali, è notabilissima per la grandezza delle brattee e la lunghezza delle spighe. Ha i fusti legnosi; i ramoscelli alquanto pubescenti; le foglie ampie, alterne, piccinolate, semplici, glabre, orali , lunghe circa tre poliici , larghe un pollice e mezzo, verdi, pallide di sotto, segnate da nervi regolari e prominenti e da vene ondulate e pubescenti; i fiori disposti in lunghe spiglie semplici, ascellari e terminali, guernite in tutta la loro lunghezza da grandi è larghe brattee rigonfie, le quali ricuoprono del tutto il fiore e i legumi, rotondate, quasi euoriformi, acute, un poco villose , segnate da vene reticulate , tipte , d'un color bruno chiaro, (Poia.)

** A questa specie è a riferirsi la sornia strobilifera, Pers , Syn., 2, pag. 310. (A. B.) FLEMINGIASTRO. (Bot) Phlemingiastrum. Prima aezione stabilita dal Decandolle nel genere flemingia. V.

FLEMINGIA. (A. B.) ** FLEMINGIASTRUM. (Bot.) V. FLE-

MINGIASTRO. (A. B.) deza lineata, Pers., Syn., 2, pag. 318, FLEMMA. (Chim.) Gli antichi chimici che riguardavano l'acqua come un elemento, distinguevano col nome di flemma, quella che levavano dai corpi, tanto nel caso che questi corpi la contenessero intia formata, quapto nell'altro caso che ne contenessero solamente i principj. Deflemmare un acido o l'alcool, era un separarne l'acqua o almeno una certa quantità di questo liquido. (Ca.)

(832) FLEMMACIO. (Bot.) Phleg macium. Tribut del genere agaricus uel sistema del Fries, la quale comprende quelle specie che hanno un velo vischioso, tenue, fugacissimo, risolvendosi le più volte in fili ragnatelosi; un gambo solido, tosto, attenuato; un cappello carnoso convesso in principio e quindi piano, liscio, tosto, lustro quando è secco, ma vischioso e come innatfiato quando è giovane; la carne biaoca, succolenta; le lamine adese, alquanto decurrenti ed alquanto erette. Questa tribu appartiene alla grande serie detta cortinaria, e comprende solamente tre specie terrestri ehe crescono nella Svezia. (Lan.)

** FLEMMARIA. (Bot.) Phlemmaria. Nome specifico dato dal Lioneo a un licopodio, licopodium phlegmaria, che è un'alterazione di quello di plegmaria, sotto di cui il Brevne (Cent., 180, pag. 92) fece per la prima volta conoscere questa crittogama. V. Licoropio, Plan-

мава. (А. В.)

FLEO. (Bot.) Phleum, genere di piante monocottledoni, della famiglia delle gra-minacee, e della triandria monoginia del Linneo, così principalmente carat-terizzato: calice d'un solo fiore, con due glume uguali incavate a foggia di navicella, provviste sul dorso di una costola cartilaginea; corolla di due glume più corte del calice; tre statoi; un ovario aupero, sovrastato da uno stilo con stimmi piumosi ; un seme inviluppato dalla gluma florale.

I flei sono piante erbacee; di foglie alterne, lineari; di fiori disposti in pannocchia compatta, spighiforme. Tutte le specie finora cooosciute erescono na turalmente in Italia, in Francia e in diverse altre parti d'Europa.

Saziona Paina.

Glume non cigliate sul dorso.

* FLEO GRACILE, Phleum tenue, Schard., Flor. Germ., 1, pag. 191. Ha il eulmo diritto, gracile, alto da sei pollici a nn niede, terminato da una spiga cilindrica, Iormata di fiori biancastri, rigati, di verde, colle glume semiellittiche, appena acute. Questa pianta è annua, e trovasi nei campi del mezzogiorno della Fran-cia, in Austria, e in Italia, dove fiorisce nel maggio e nel giugno.

** Questa graminacea ebe il prof. Bertoloni (Flor. Ital., 1, pag. 361) addimanda volgarmente codino sca gliola, ed il prof. Savi scagliola sottile, ha sinonimi il phleum Bellardii, Willd., Enum. Berol., 1, pag. 85; Pollin., Flor. Ver.. 1, prg. 82; la phalaris bulbosa, Linn., Amon. acad, 4, pag. a64, et. Spec, 69; la phalaris subulata, Sav., Flor. Pis., 1, pag. 57; et Bot. Etr., 1, pag. 35; la phalaris sativa. Pers. Syn. 35; la phaloris sativa, Pers., Syn., 1, pag. 35; la phaloris sativa, Pers., Syn., 1, pag. 75; Teoor., Flor. Nap., 3, pag. 61; la phalaris teuuis, Host, Gram. Austr., 2, pag. 27, tab. 36; la phalaris cylindrica themal. cylindrica, Decand., Flor Fr., 3, pag. 11, n.º 1493, et 5, pag. 249; l'achno-dontum Bellardii, Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 381, n.º 1 · Ten., Syst., pag. 35, n.º 1; l'achnodon Bel-tardii, Link, Berot., 1, pag. 65, n.º 137; l'achnodontum tenue, Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 382, n.º 2. et Mant. 2, pag. soy, et Mant. 3, pag. 575; Tenor., Viagg. Abruz., pag. 45; n.º 74; et Syll., pag. 35, n.º 2. Di questa stassias graminaces fa pur menzione il Micheli presso il Tilli, Cat. Hort. Pis, pag. 72, non che il Barrelier, Ic., 14, fig. 1. (A. B)

FLEO aUVIDO, Fleum asperum, Jacq., Ic. rar., 1, tab. 14; volgarmente fleo ramoso, codolina lima. Pianta di radice fibrosa, annua, che produce diversi culmi, che erescono, riuniti in cesti, all'altazza di sei pollici a un piede, e che terminano in una spiga allungata, cilindriea, composta di moltistimi fiori verdastri, colle glume cuneiformi, mucronate alla sommità. Questa specie fiorisce nel giugno e nel luglio, e trovasi

sulle colline, nel mezzogiorno della Fran-

eia e dell'Europa.
** Presso l'Allioni è distinta questa specie col nome di phleum viride, presso l'Aiton di phleum paniculatum, presso il Vahl di phalaris aspera, e presso il Roemer o lo Schultes di chilocloa aspera. Il Cesalpino la menzionò nella sua opera De plantis, lib. 4, cap. 58, pag. 185, sotto la frase di parvus culmus non excedens dodrantem, spica tenuis et longa, nequaquam lanuginosa, sed veluti ex minutissimis granis, constante, dura ac rotunda. Anche il Micheli la ricorda nel Catalogo dell'Orto Pisano del Tilli, pag. 72, sotto il nome di gramen spicatum annuum gla-brum, ec. (A. B.) Salions Saconna.

Glume cigliate sul dorso.

ELO ARRANDO, Phileum arcanzium, Linux, Spec. Si; volgeranuele coda di 1090, zenglioli marina. Specie di ratione di consultatione di consultatione di siterzi luciai monoi alla base, guiziolati, ritorgenti, alti da tre a sei politici, terminati di man spiga ovale, composta di fiori biancatri, sereziati di erade, colle giuma binecolata, sente. Quele, colle giuma binecolata, sente. Quegio, e cresce nelle subbie lungo le rive dell'Oceano e del Mediterrano.

"Gerispundona questaspecia preva li prof. Berkolon (Feor. Ind.), p. pog. 360 ş et 2, pug. 961) la phalaris aranarie, Nithla, Spec., 1, pug. 363, n. 3 5. Sav., Bot. Err., 1, pug. 34; la cyppia cranarie, 1946, Floor. At., 1, pug. pia cranarie, 1946, Floor. At., 1, pug. Schulla, Syst. veg., 2, pug. 469, n. 3; 14, pug. 35, n. 3; delandon areanisis. Link, Hort. Bercel, 1, pug. 65, n. 3; 14, pug. 35, n. 3; delandon areanisis. Link, Hort. Bercel, 1, pug. 65, n. 3; 11 Pilukent (Phr., tab. 35, fig. 6) la dius gramen typiciaus marie, minar., 63, n. 5) gramen spicatum typhodes marieliumo, see

Esso Cossunaro, Phieum cuspidatum, Willd.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 243. Phalaris trigy na, Host. Specie mitis del Tirolo; di fiori in spiga ellindrica; di glume calieine lancolate, alquanto acute, quasi cigliate come le glume corollari; di stilo trifido.

Figo assoo, Phleum annuum, M. B.; Spreng, Syst. veg., 1, pag afa. Specie di radice annua; di fiori in pannocchia spicata, cilindrica; di glame calicine troneate, cuspidate, con delle gibbosità cigliate sotto l'apire. Cresce al

Caucaso. (A. B.)
Fixo Dai. Micusta, Phieum Michelii,
All., Flor. Pad., n. *a *18; volgarmente
codolina.congioloa micheliuma.congliola
flee. Ila la radice perenne, dalla quale
flee. Ila la radice perenne, dalla quale
producesi un eulmo tioogenete, ordinariamente semplice, alto un piede e più,
proversios alla somunità d'ann a sippa alcultura dell'artico, i fini et alcultura della considera della considera della considera
colori della considera della colori della c

** Il prof. Savl (Flor. Pis., 1, pag. sima di Ga Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

59) avez fatto di questa specie la sua phalariz philocite, quambo poi (Bot. Etr., 1, pag. 50) gimbico bere, seana mi togietrei able lataridi, di sidimanmi togietrei able lataridi, di sidimanni di più di più di più di più di più di al phienne phatarideuve, VIII, Dungh, a, pag. 60, tah a, fig. 3, al phienn amliguam. Tenor. Flor. Nap. 3, pa. v. 0, alsa phatariz alpian, Hensh. in protessim, aranten, globum, persone, pesantine, parante, globum, persone, ese, Nichel in Till, Car. Hort, Pix., pag. 72. (h. 3).

Fan int. Bentrus, Phiesm Boloners, Schrad, Flor, Germ, 1, pg., 186; Phalaris phiesides, Linn., Spec., So; vollaris phiesides, Linn., Spec., So; volgremente codolina anda. Ha le radiciperuni, che producuno diversi culmi roneguni, alti da mipiete a un piete gats, eiindrica, di Bori verdarti, o talgus, consultati di propositi di concolite, leggerisimamente cigliate sul dorco, otture alla sommiti, terminate laterninente di una punta particolore, aldron, otture alla sommiti, terminate coforire en el maggio e nel luglio.
"Il prof. Berchoni ("Flor. Ind., 1, "Il prof. Berchoni ("Flor. Ind., 1, "Il prof. Berchoni ("Flor. Ind., 1,

pag. 356) assegna per sinonimi di questa specie il phleum phalaris, Ruching. Flor. Lid. Ven., pag. 18; il phleum phalaroideum, Swensk, Bot., Inb. 396, non Vill, il phleum phalaroides, Gaud., Flor. Helv. 1, pag. 168; la phalaris phileoides, Linn.; Sav., Bot. Etr., 2, pag. 4t, non Flor, Pis., e la chilocloa Bohemeri, Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 408; et Mant., 2, pag. 218; Tenor., Syil., pag. 35, n.º 1. (A. B.) FLEO DEI PRATI, Phicum pratense, Linn., Spec., 87; volgarmente codolina, coda di topo, fleo pratajuolo. Ha il culmo diritto, alto due o tre piedi, terminato alla sommità da nna spiga cilindrica, lunga da due a sei pollici, formata di fiori biancastri, screziati di verde, colle glume bislunghe, troncate all'apice, provviste d'una punta assai lunga. Questa pianta è perenne, ed è comune nei prati, e lungo i cigli dei campi, dave fiorisce ln uns gran parte dell'estate.

"Corrispondono a questa graminacea il phteum Bertolonii, Deraud., Cat. Monsp., pag. 132; Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 379, h. 2; il gramen typhoides maximum, spica longisima di Gaspero Bauhino, Thes., pag. L. P. II. 49; e il gramen typhoides medium sive vulgatissinum del Morison, Oxon., sect. 8, tub. 4, fig. 2. (A. B.)

sect. 8, tub. 4, fig. 2. (A. B.)

If fleo dei prati forma un buonis. F

simo foraggio, che i cavalli preferiscono ad ogni altra specie di graminacca, ma che non somministra molto fieno, abbenche se ne possano ritrarre fino a tre tagliate, quando possa irrigarsi. Fleso sonoso, Phileum nodosum. Linn..

Fixo nonsos, Phleum nodorum, Linn, Spec, 88, Questa pinata differisce dalla precedente per il culmo molto più sensibilmente risponfo iu bulbo alla base, per esser meno elevata, e per avere le prime articolazioni genicolate e distese, i suni fiori formano una spiga più cor ta, lunga soltanto uno u due pollici. Cresce lungo i cigli dei campi, e fiorisce in estate.

Il fleo moloso è ricercato dai bestiami coso il precedente, del quale non e forse che una varietà (1); ma sicrome i suci culni sono in grau parte distesi, nou son buoni a falcierati e non possono che ester patturati sul posto, I majali sono gibiottissimi dei piecoli tubercoli bete trovarti alla fine dell'estate quando dano appaso correte per creardi vario i luoghi dove son comuni queste radici.

Fixo BRLH AUT, Phleum alpinum, Linn, Spec., 85; volgarmente codelina violetta. Querta pianta rassomiglia alla specie presedente, nan e difficirse per la spira ovale o orale bialunga, i flori della quale sono più genadi, più langunente reglati, passo d'un verde rossami più alungana. Cresce nei prati delle Alpi, del Picarie e delle alte montagne.

"Il prof. Bertoloni. (Ffor. Ind., 1, 1, 1).

"Il prof. Berloloni. (Flor. Hal., 1, pag. 351-852, et 2, pag. 760) riferisce a questa specie il pileum commutatum, Gaudich., Flor. Helv., 1, pag. 166;

(1) "I peof. Bertoloni [Flor. Ital., 1, ppg. 35] on & neodimenson was aretie fig. diliquale par riunives il phileum Bertoloni [Joseph Peofer., 1, ppg. 35] il. ppg. 20, 12, ppg. 20, ppg. 20,

Decand., Flor. Fr. 5, pag. 248, n. 1884, a. e il pulcum. Gerardi, Sturm., non All.

LEO ECHINATO, Phleum echinatum, Roem 8; et Mant., 3, pag. 575; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 352-852, et 2, pag. 761; Beichenb., Cent., 11, pag. 19, tab. 50, fig. 1486, I; et Flor. Germ. exc., 1 , pag. 32, n.º 192; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 241; Trin., Spec. gram., fasc. 1; Vis., Stirp. Dalm., pag. 43; Phleum alpinum, Pollin., Flor. Ver., 1 , pag-80; volgarmente codina, riccio dei prati. Specie di radice fibrosa; di culmi solitarj o cespugliosi, eretti o ascen-denti, graciali, nodosi, lungbi da pochi pollici fin quasi a un piede, nudi per lungo tratto all'apice; di foglie lineari, acuminate, striate, strette, scabre o glabre massime verso il margine, colla superiore abbreviata ; di guaine rigide, striate, glabre, alquanto corte, l'esterne aleun poco rigonfie; di stipole biancomembranacee, quelle delle foglie superiuri più lunghe e alquanto acute, e quelle delle altre foglie, ottuse, intiere o erose; di fiori in spiga terminale, ovata, molto densa, colla valva calicina; di due valve troncate, carenate, segnate da cigli biauchi patenti nella parte inferiore della carena o più di rado anche nella superiore, colla ginma corollare o florale bivalve, membranacea, quasi metà più corta del calice. Cresce in diverse parti del continente Italiano. non che nelle isole della Sicilia , della Dalmazia ed in quelle Joniche.

Il phieum felinum, Roem. et Schull., Syst. veg., 2, pag. 380, n.º 4, et Mant., 2, pag. 305, et Mant., 3, pag. 575, per alcuni descrittu come specie distinta, è stato riunito alla precedente dal Bertoloni (Ffor. Intl., 1, pag. 353) seguendo il parere del Merten, del Koch, del Trinio e del Link. (A. B.)

Fino no. Guanto, Philom Gerachi, All., Flor. Ped., u.º. a155; Jace, f. le. var., a. tab. 301; volgarmente coddine, copolino biance. Ha is radice persone, orizontale, alquanto legnous; il culmo diritto, alto da quattro a otto pollici (la foglia superiore del quale ha ig quina sana e rigondo) terminato da una piga d'un rosso violetto, celle glume harcotale, aeminate, villose, e colla glume florale esterna provista d'una picola pins sul doroc, Questa pinata trorai nelle praterie delle Alpi, dei Pirenei, ec.] rieu, un pesce che Guvier riterisce al

(L. D.) ** Si riferiscono a questa gramioa-cea, secondo il prof. Bertoloni (Flor.

Ital. , 1 , pag. 353, et 2 , pag 761) il phleum capitatum, Scop., Flor. Carn., edit. 2. tom. 1, psg. 56; la chilochloa Gerardi, Trin., Fund. agr., psg. 59; l'alopecurus Gerardi , Vill. , Dauph. , 2, pag. 66, tab. 2, fig. 6; l'alopecurus capitatus, Encycl. meth. bot., edit. de l Pal., tom. 8, pars 2, pag. 330, n.º 11; la colobachne Gerardi , Link , Hort. Berol., 1, pag. 74, n.º 156; Reichenb. Cent., 11, pag. 18, tab 50, fig. 480, A, B; et Flor. Germ. exc, 1, pag 31, n.º 186.

Il phleum ægilops, Scop., il phleum cristatum, Scop., il phleum crinitum, Schereb., il phleum schanoides, Linn., figurano ora nei generi agilops, cynosurus, crypsis, e polypogon. Il hpleum autumnale, Scop., e per il prof. Bertoloui, Flor. Ital., 1, psg. 504, una varietà 6 della sesteria carutea .

Scop. (A. B.)

** FLEOCONIDE. (Bot.) Phlaconis. Fries in appendice alle sue entofiti, accenna un genere ch'ei descrive così: s orza d'albero papillosa, che si lacera irregolarmente e spande degli sporuli (?) piccolissimi, globolosi, non colorati.

Questo genere è molto incerto, e la sua struttura, come avverte Adolfo Brougnianl, sosoiglia quella del peridermium, da cui diversifica principalmente, inquantoché il peridio è formato solamente dalla scorza. Il lycoperdon mali è il tipo di questo gruppo. (A. B.)

FLESSERA. (Bot.) L'Adaoson indicò sollo questo nome la nepeta tuberosa ch'egli separo dal genere nepeta, dal quale, secondo esso, distinguesi per il labbro della corolla intiero, e pei fiori rimniti in spighe compatte, accompagnati da brattee larghe e colorate. (J)

** FLESSUOSATIDE. (Bot.) Phlexuosatis. La flexuosatis del Petit-Thouars, è un'orchidea dell'isola di Francia. ch'egli descrive nella sua Storia delle orchidee delle isole australi d'Affrica, tab. 7-12, fig. 2; e la colloca nel suo genere satorchis: le quali due decomiuszioni deritavano da satyrium flexuosum. Questa pianta è distinta per i piccoli fiori porporini. (A. B.)

** FLETAN (Ittial.) V. Ippogrosso. (F. B.)

FLEURIEU. (Ittiol.) De Lacépède ba descritto, sotto il nome di Ostorinca Fleu-

genere Apogone, V. Ostonisco. (I. C.) FLEURILARDE. (Echiu.) Dicquemare ha applicata questa denon inazione ad una specie di Oloturis, Holothuria pentacta, Mill. V. OLOTUBIA. (Lamouroux, Dis, class. di St. nat., tom. 6.º, pag.

** FLEXUOSATIS. (Bot.) V. FLESSUOSA-

TIDE. (A. B.)

LIN. (Min.) Sotto questo nome indicasi nel commercio una sostanza minerale, che pur chiamasi marcassita, la quale è, dicesi, di color grigio o bruno, e che adoperasi per pulire le lame delle spade. E ella una pirite o ferro sulfurato? o piuttosto non sarebb'ella un'ematite?

(B.) LINDERSIA (Bot.) Flindersia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, vicinissimo alla famiglia delle meliacee (1) e della decandria monoginia (2) del Lioneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quinquefido; cinque petali inscriti alla base d'un disco staminifero; atami in onmero di dieci, cinque dei quali alterni, sterili; uno stilo peotagono. Il frutto consiste in una cassula di cinque logge, armata di punte coniche, e contenente

due semi alati in ciascheduna loggia. Questo genere, the ha delle relazioni coi generi cedrela e calodendrum, fu stabilito dal Brown, e conta per specie alcuni alberi di foglie imparipennate;

di frutti echinati.

FLINDRESIA AUSTRALA, Flindersia australis , Brow. , Remark. bot. of Ter. dustr., pag. 63, tab. 15, Spreug, Syst. veg., 1, pag. 794; Decand., Prodr., 1, psg. 625; Poir., Encycl. Ill. gen. suppl., ceol. 10 , ic. Albero della Nuova-Olanda, molto elevato, ma d'una medioere grossezza, terminato da una cisua irregolare, composta di rami patenti e di ramoscelli cilindrici , i più giovani rarvicinati quasi in ombrella; di foglie alterne, picciuolate, riunite in ciuffi verso la sommità dei ramoscelli, alcune ternate, altre composte di due a quattro coppie di foglioline, con una impari, glabre, pedicellate, intierissime, ellitti-

(1) ** Il Decandolle (Prodr., 1 . psg. 625) lo rilescie assolutamenta tralle meliacee, nella terra tribù della cedrelce. (A. B.)
(a) ** Noo faceodo cooto dei ciuqua atemi sterili, lo Sprengel (Nest. veg. , 1, pog. 70/1) lo toglin della clause decondria per coltacaria oalla pentandria. (A. B.)

che o lanceolate, sparse di punti traspa-l rentl, lunghe due o tre pollici e larghe uno; di stipole nulle; di gemme come rimedio o condimento. (Pois.) gommose; di fiori piecolissimi, hisnes-FLINT. (Min.) È il nome inglese del selce stri, debolmente odorosi, disposti in pannocchie terminali e come accestite alquanto pubesceuti, accompagnate da piccole hrattee subulate; di calice per-FLIRUS. (Mamm.) Nel Gionstonio, tave sistente, corto, pubesceote; di corolla composta di cinque petali piani, ovali, ottusi leggermente puhescenti at-taccati alla base d'un disco staminifero; di dieci stami inseriti un poco al disotto della sommità d'un disco ipogino, più corti dei petali, con cinque filamenti sterili opposti ai petali, gli altri alterni; d'antere conniventi, cuo-riformi, acuminate; di disco di dieci rughe o crenulature; d'ovario libero , globoloso, provvisto di numerosi tubercoli; di stilo semplice, con stimma pel-tato, quinquelobo. Il frutto è una cassula legnosa, ovale, lunga tre pollici, coperta di punte coniche, numerosissime, che si divide, al tempo della maturità in einque logge profonde, navicola-ri; ciasenna delle quali mezzo bifida alla sommità, con una placenta centrale e quinqueloba, che forma altrettanti tramezzi nelle logge, contenendo da ciascun lato due semi piani, convessi, sovrastati da un'ala membranosa; di perispermo nullo; di cotiledoni grossi, fogliacei; di radicina collocata verso il nezzo del margine interno del seme. * FLINDERSIA n' Annoina, Flindersia amboinensis, Poir., Encycl., Suppl., 4, pag. 650; Spreng, Syst., veg., 1, pag. FLITTINE & coano di ceato, Phlyctis 601; Decand., Prodr., 1, pag. 625; cervicornis, Rafin. Pianta gelatinosa, Arbor radulifero, Rumph., Amboin. vol. 3 , tab. 129; volgarmente radula. È cosa molto probabile che questa pianta, abbenche imperfettamente conosciuta, PLITTINA BIFORCATA, Phlyetis bifurcata, appartenga a questo genere, e ne sia Rafin. Pianta gelatinosa, compressa, una specie distinta. Il Rumfio ne fa menzione come d'un grande albero delle Indie , provvisto di foglie imparialate ; FLITTIDE ORDULATA . Phlyctis undulata , di foglioline pedicellate, quasi opposte, lanceolate, acute, glabre, intiere, lunghe da due a quattro pollici sopra due di larghezza; di fiori odorosi, pendenti in lungbi racemi; di frutti ovali, bislunghi con cinque faccette, coperti di tu-bercoli corti, acuti, divisi internamente in einque logge deisceuti in ciuque valve. Quest'albero, assai raro, cresce nell'isola d'Amboina, dove il suo legname serve a costruire delle palizzate, e adoperasi la scorza de'suoi frutti per

grattugiare le radici tenere di certe piante usate tanto come alimento, quanto piromaco, usato talvolta, senza esser tra-

dutto, in alcune relazioni di viaggio o di geografia fisica. (B.)

25, trovasi sotto il nome di flirus la figura d'un animale che ha tutti i caratteri di una specie di capra, ma che possiede insieme organi maschili e femminili. Questo animale non può essere che una mo-

struosità della natura, ovvero un errore del Gionstonio. (F C.)

FLITTIDE. (Bot.) Phlyctis, genere di piante acotiledoni, stabilito dal Rafinesque Schmaltz, e che pare debha esscre riunito ad alcune piante marine di diversi generi stabiliti sull'ulva e sul fucus del Linneo, come alenne spe-cie di dyctiota e di laminaria del Link, e possa rappresentare anche il genere laminaria del Decandolle (1). I caratteri onde è questo genere distinto dal suo autore sono i seguenti: fronde ramosa o fogliacea, membranosa o gelatinosa; fruttificazione sparsa alla superficie a guisa di punti solitari. Le specie che il Rafinesque descrive

del suo phlyctis sono tutte delle coste della Sicilia.

FLITTINA DICOTOMA, Phlyctis dichotoma. Rafin. Pianta bruna lionata, gelatinosa, dicotoma, con diramazioni respitose, cilindriche e ottuse, con fruttificazioui hiondicce.

diafana, rossastra, piana, con diramazioni larghe, disaguali, quasi alate ed ottuse, con fruttificazione opaca

ottusissima, lionata, due volte biforcata, colle fruttificazioni scure.

Rafin. Pianta piccola, tinta di color lionato, gelatinosa, trasparente, quasi ovale, lobata, ondulata e cresputa, nunto ramosa.

I generi phlyctis, phoracis e phaxantha, sono tre generi del Rafinesque,

(1) ** Avverse it Bory de St-Vincent che stando a quanto è desto dal Rafinesque In proposito dei caratteri di questo genere, esse conviene a diverse fucacee dittiotee del Lamouroux. (A. B.)

(837)

roux, nel grappo delle sue fucariee. V. FUCABIER (LER.) FLOCCOSI, (Bot.) V. Fioccosi. (Lem.)
** FLOERCHEA. (Bot.) Floerkea, ge-

nere di piante dell'esandria monoginia del Linneo, così caratterizzato; calice trifillo o trifido, persistente; corolla di tre petali, più corti del calice ed alterni con esso; sei stami con tre glandole alla base; sei antere erette; nno stilo hifido. Il frutto si compone di due o tre utricoli tondi, papillosi, memhranosi e contenenti ciascuno nn seme che loro aderisce, ricoperto da un tegumento pericarpico. Questo genere mal noto, fu stabilito

dal Willdenow. Il Nuttal che fu il primo ad adottarlo, lo collocò eon nota di dubbio nella famiglia delle portulnere, e lo dichiarò in qualche guisa affine al genere nectris. Augusto ed Ermanno Schultes (Syst. veg., 7, pars 1, pag. X) sospettano forte che possa essere monoeotiledone e apparteoere alla famiglia delle giuncacee. Non conta che una

specie.

FLOERCHEA PROSESPINACOIDE, Floerkea proserpinacoides, Muhlenb., Mss.; Aug et Erm. Schult., Syst. veg., 7, pars 1 pag. 53; Willd., Act. Nat. eur. Berol., iii (1801) pag. 448; Floerkea lacustris, Pers., Syn., 1, pag. 393; Floerkea uli-ginosa, Muhleuh., Mss.; Rafin., Sill. Amer. Journ., 1, pag. 373; Floerkea palustris, Nutt., Gen., pag. 228; Spreng., Syst. eeg. 2, pag. 135; Nectris pin-nata, Pursh, Flor sept. Amer., 1, pag. 239. Pianta succulenta, decombente, glabra; di fusto natante, erhaceo, de-bole, ramoso o semplice alla base; di fuglie alterne, membranacee, terdi picciuolate, quelle della base ternate; di foglioline bislunghe, ottuse, le laterali indivise, hifide o trifide, la media piccinolata, semplice o hipartita, le superiori pennate o pennatofesse; di pe-duncoli solitari, ascellari, lunghi, se midlindrici, scannellati, deflessi, in-grossati all'apice, nniflori; di calice-perisitente, con foglioline ovato-lance-late, acute, patenti; di petali hianchi, hislunghi, alquanto ottusi, peloa alla hase, tre volte più corti del calice, ed alterni con esso; di filamenti filiformi, alternativamente articolati sopra a tre glandole: di stilo filiforme, con due slimmi rotondati. Il frutto è costituito da due utricoli papillosi, rugosi, e da

due semi rotondi, e, secondo il Rafinesque, quasi lenticulari. Cresce nella Pensilvania lungo le rive di Schuylkill e nei luoghi ioondati presso Filadelfia,

Quantinque noi, seguendo l'esempio d'altri botanici, abbiamo prescelta la indicazione specifica assegnata dal Muhlemberg, ed shhismo in lines di sinonimia riferite le altre indicazioni, pure non lasceremo d'avvertire che n'abbiamo esclusa la floerkea pinnata del Pursh, che il Nuttal è di parere ehe non abhia veruna relazione col genere Roerkea, e che per avventura non sia ehe una varietà della nectris peltata del Pursh o cabomba aquatica dell' Aublet. Ed Infatti Augusto ed Ermanno Schultes la riferiscono al genere cabomba non come specie identica dell'aquatica ma come nna specia distinta cui conservano il nome di pinnata. V. Ca-BONDA. (A. B.)

FLOERKEA. (Bot.) Al Floerk sono stati intitolati dne generi fra di loro disparatissimi; imperocche il Willdenow gli dedicò un genere ch'e forse un monocotiledone, e lo Sprengel oel 1818 glie ne consacrò un altro dicotiledone della famiglia delle campanulacee. Ma de' due generi è stato adottato solamente il primo, essendo stato quellu dello Sprengel riferito dal Fischer al suo

adenophora.

Giova avvertire che questo adenophora del Fischerdiversifica oltremodo da quello del Lamouroux descritto in questo Dizionario, essendu esso acotiledone ed appartenendo alla famiglia delle alghe. Aggiungeremo ancora che più di undici specie conta l'adenophora del Fischer, il quale lo caratterizza come appresso: calice quinquefido; corolla campanulata o infundibuliforme, quinqueloba all'apice; einque stami liberi, eon filamenti lunghi, membranacei, ciglinti, quasi eonnati mercè dei peli conniventi; nettario cilindrico, circoodante lo stilo alla hase; stilo le più volte rilevato, superiormente peloso prima della fioritura, terminato da tre stimmi. Il frutto è una cassula di tre logge, lateralmente deiscente alla hase in tre valve, contenente dei semi ovati, più o meno appianati. Queste adenosore ahitano l'Asia settentrionale e l'Europa meridionale, e sono specie erbacee; di radice le più volte erasse; di fusti eretti; di foglie alterne o più di rado quasi verticillate, le ra-dicali pieciuolate, rotondate; di fiori

FLO

peudenti, rasemosi o pannoschiuti. (A.)

** FLOGACANTO. (Bot.) Phlogacanthus Il Nees in Wall., Plant. rar. Asiat., 3. pag. 18, ba stabilito sotto questo nome un nuovo genere di piante della sua famiglia delle justicice e della didinamia ungiospermia del Linneo, per due specie tolte dal genere justicia, le quali sono le seguenti.

FLOGACARTO DI FRORI IN TIRSO, Philoga canthus tyrsiflorus, Nees, loc. cit. Sweet, Hort. Brit., pag. 556; Justicia thyrsiflora, Roxb., Flor. Ind.; Spreng. Syst. veg., 1, pag. 78. Frutice di foglie lanceolate, pendenti; di fiori verticiliati in racemo tirsoideo; di brattee triplici,

subulate. Cresce al Bengala

FLOGACANTO GOCCIOLATO, Phlogacanthus guttatus, Nees, loc. cit.; Sweet, Hort. Brit., pag. 556; Justicia guttata, Wall. Plant. rar. Asiat., tab. 28. Questa speeie ehe eresce nelle montagne di Pundua presso la parte orientale del Bengala, dove nel linguaggio di Khas e detta beeja, è di fusto quasi semplice, eretto; di foglie bislunghe, attenuate acute ad ambe le estremità, quasi creuolate, cortamente pirciuolate, lisce; di racemo terminale, costituito da fiori fascieolati, di denti calicini e di brattee lineari; di corolla sparsa di aingolari FLOMIDE. (Bot.) Phlomis, genere di macehie rosse sopra un fondo bianco. cal labbra superiore diritto, bilobo, reflesso ai lati, colle lacinic del labbro inferiore ovate, ottuse, patenti; di antere nule, earnose, erette, finalmente diraricate, colle logge parallele, gracili. Queste due piante, secondo ebe dice

lo Sweet, sono state introdotte in Inghilterra, la prima fino dal 1812, e la

seconda fino dal 1828. (A. B.) FLOGISTO. (Chim.) V. l'art, Coast, dove parlasi dei Conp. combunenti e compu-

STITULE, e della COMBUSTIONE. (CH.) FLOIERA. (Bot.) Floyera. Il Necker propose di separare solto questo nome enerico, due specie di ezacum, cioè l'exacum guinrianense e l'exacum tenuifolium, entrambe dell' Aublet, avere il tubo della corolla slargato dalla parte di sopra e non ristrinto. Ma questo carattere non è sembrato ai botanici sufficiente per ammettere la proposizione del Necker. (J.)

FLOIOTRIBO, Phloiotribus. (Entom.) Genere d'insetti, formato da Latreille, per porvi lo Scolito scarabeoide, Scolytus Olege di Olivier. E caratterizzato dalle

sue antenne, quasi della longhezza della testa e del corsaletto, e terminate a clava formata da tre sfoglie lunghissime, lineari, e flabelliformi.

Questo genere corrisponde a quello che il Fabricio ha stabilito sotto la de-

nominazione d' Hylesinus.

Il Florotarao scazazzorez, pierolo insetto della Francia meridionale, che vive nel legno degli olivi, è nerastro e coperto d'una peluvia cenerina; le elitre sono striate, più chiare alla cima che alla base; le antenne lionate, ed i piedi

bruni. (Dass.)

FLOMIDE. (Bot.) Phlomis. Il verbnscum di Plinio, ch'e il nostro tasso barbasso o verbascum taxus del Linneo, fu dai Greei, accondo Plinio madesimo (Hist., lib 25, cap. 10) addimandato plopos, nome che deriva da ploE, fiamma; la quale indicazione eli venne dall'essere state le sue foglie dense e villose adoperate fin da antico per lucignoli da lumi. I botaniei moderni, ponendo mente alla somiglianza che passa tra le foglie larghe e villose del verbasco con quelle d'alcune labiate, stabilirono sotto la denominazione di phlonis un genere appartenente a quest'ultima famiglia, e ch'è il seguente. (A. B.)

piante dicotiledoni , monopetale , della faniglia delle labinte, e della didinamia ginnospermia del Linneo, così principalmente caratterizzato: calice monofillo . tubulato, di cinque augoli, di cinque denti; corolla monopetala, bilabiata, col labbro superiore villoso, fatto a solta, compresso lateralmente, smarginato o bifido, l'inferiore trilobo, col lobo medio più grande, intaccato; quattro stami didinami con filameoti ricurvi, nascosti sotto il labbro superiore; quattro ovarj, nel mezzo dei quali è uno stilu filiforme, terminato da uno atimma bifido; quattro semi nudi collocati in fondo del calice persistente-

Le flomidi sono arbusti o piante erbacce; di foglie opposte; di fiori disposti in verticilli nella parte superiore dei fusti, sui quali formano delle apecie ili spighe d'un aspetto grazioso. Se ne conoscono circa a trenta specie, tre delle quali erescono naturalmente in Francia.

** Da questo genere ha tolte il Brown diverse specie per costituire i suoi due generi l'eonitis e leucas; nel che é stato seguitato dagli altri botanici, e massime dallo Sprengel, il quale ri bal aggiunto altre dieci specie del genere in proposito. Conicebe tute le fionadi conocciute finora, si riducoso alle se guenti.

Saziona Paima.

Specie genuine (A. B.)

+ Pruticose.

FLORIDA FAUTESCENTA , Phlomis fruticosa, Linn., Spec., 818; Lois., Nouv. Duliam., 6, pag. 129, tab. 40; volgar-mente flomide, salvia salvatica, albero di F sulvia, salvia di Gerusalemme, verbasco a foglie di salcio, verbasco silvestre Ha il fusto legnoso, diviso in ramoscelli opposti, numerosi, cotonosi, formanti un folto cespuglio; le foglie ovali bislungbe, vellulate, biancastre di sotto; i fiori d'un bel color giallo, grandi, rinniti dodici a venti insieme in uno c due verticelli alla sommità dei ramoscelli o nelle ascelle delle foglie superiori; i F calici cotonosi; le brattee lanceolate, acuminate, cotonose come i calici. V. la Tav. 51. Questa pianta fiorisce nei mesi di maggio giugno e luglio; cresce na-turalmente in Ispagna, iu Sicilia, nel continente d'Italia, ed in alcune parti del mezzogiorno della Francia.

"Il Gusone, che riferiere a questi, specie il everbacum sylvestre ditrum del Doloneo, e il verbacum sylvestre ditrum del Doloneo, e il verbacum sylvestre. Cast, Host. Mers. ppg. 47, non che la solica sylvestrie verbace folizi tatis, solica sylvestrie verbace folizi tatis, solica sylvestrie verbace dell'immod mourana, di foglie verbace dell'immod la participa dell'immode della participa dell'immode dell'immode della participa dell'immode dell'immode dell'immode della participa dell'immode dell'immode

tomo reascoiras, Phiomis ferrugirea, Tenor; Spreng. Syst. veg., 2, psg., 70. Pani; trestita d'una pubescena, focceso, ferrugices; di foglie quasi cuoriformo, de la compania de la conciora de la compania de la compania de più corte del calice; di denti calicni abbilati, ricurri. Cresce nel reame di Napoli. Spreng. Sprt. weg., 2, pag., 711, Phlomas Futicora, Sich., non Lino. Pianta rivesitis di una lauugine irusta biance; di fogite tutte cuoritorai , picciuolate, crenate, ragose; di brattee e di denti calicini irustissimi , sublatti; di tubo orollare quosi uguale al calice; di galea ritorta. Cresce a Creta.

FLONIDE SCARIOLA : Phlomis scariosa ; Presi; Spreng. Syst. veg. 2, pag. 741. Piacola quasi colonosa; di foglie ovale bislanghe, acule, crenale, rugose, verda di sopra; di brattee sarriose, più corte del calice; di corolla con galea crenata. Cresce nella Calabria.

Decand.; Spreng., Syst. veg., 2, pag., 741. Special signal is special special

Questa specie corrisponde, secondo lo Sweet, alla phlomis viscosa, G. Don, Syst., ed è secondo il medesimo, originaria del Levante.

LOSIDE LANGES, Phlomis Insure, Willia, Spreng, Syrt, vog. 2, pa. 94; Phlomis muricroshylla, Stebs, Phlomis parriable. Phlomis nagarifolia, Petal, Phlomis nagarifolia, Decand? Specie rivestits d'ama lanugine bancaurir; di foglio oxtac-littliche, oit-bancaurir, di foglio oxtac-littliche, oit-bancaurir, di foglio oxtac-littliche, oit-bancaurir, di declato. Greece a Central de Control of the Province of the Provinc

Samih, Spereg, Syrt. oya, 2, pp 7, 71;
Smih, Spereg, Syrt. oya, 2, pp 7, 71;
Phlomi profile, ppg 56, n. 12;
Phlomi profile, ppg 56, n. 12;
Phlomi profile, ppg 56, n. 12;
Phlomi profile, ppg 57, no Smih Harbard, profile incendit, senter verifier experiment pubsecenti, germli di fore, cotonomium e biancastre in quella commence pubsecenti nell'arcainapprofile, cotonomium e biancastre in quella cotonomia profile in terriciali, il ford porporini, disposit in estimate largore germit, provvinti di stratte largore germit, provvinti di stratte largore profile, provinti di profile di stratte largore profile.

Quala specie crese nutrimente in largore profile.

*Louins roarvaina, Phiomis purpurea,
smith; Spreng, Syst. veg., 2, pag.
741; Phiomis salviofatia, Jacq.,
Schocastr., 3, tab. 359; Willd., Spec.,
3, pag. 18. Ha ilimto atquanto fruetecente, tetragono, cotonosissimo, patente,
queraito di foglie Inaccolate, Jeggermeente intaccate alla bare, poco distintamente dentellate ai margini, lanose in

ambe le pagine; i fiori gialli, con una! macchia porporina, verticillati da cinque a sei insieme, progristi alla base di brattee compattissime, lineari, ottuse, un terzo circa più corte del calice, il quale è slargato nella sua apertura , troncato FLONIDE ORIENTALE, Phlomis orientalis, e mutico. Questa pianta cresse uaturalmente iu Italia, in Ispagna e in molte altre contrade dell' Europa meridio-

nale. ** FLORIDA DEL NISSOL, Phlomis Niesolii, Linn.; Sweet, Hart. Brit., pag. 546. n.º 4; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 741. Pianta cotonosa, villosa; di foglie radicali cuoriformi sagittate, le cauline bislunghe; di verticilli non bratteati; di denti calicini bislunghi, acuti. Cresce nell'Asia minore.

FLONIDE DEL BRUGUIRRE, Phlomis Bre guierii, Spreng., Cur. post., pag. 230. Specie suffruticosa, cotonosa; di foglie ovato-bislunghe, quasi crenale; di verticilli contigui; di brattee e di lacinie calicine prolungate, densamente cotonose.

Cresce in Persia. Lindl.; Don, Bot. reg., tab. 1300; Lindl., Bot. reg. in Feruss. , Bull. sc.

nat., 4, 5. 204, pag. 310; Sweet, Hort. FLONIDE CRINTE, Phlomis crimita, Cav.; Brit., pag. 546. Pianta fruticosa, rive-stita d'una lauugiue fioccosa; di denti calicini e di brattee subulate, con un-cini rotolati; di corolle con labbri ravvicinati. Questa bella specie coltivasi in Inghilterra , dove è stata moltiplicata merce di semi inviati ilall' Egitto, senza che sia stato indicato il luogo dove furono raccolti.

FLONIDE DELL'ARMENIA, Phlomis arme-niaca, Willd; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 741; Sweet, Hort. Brit., pag. 546. Specie cotouosa; di foglie tutte picciuolate, lanceolate, ottuse, rugose, bianche cotonose di sotto; di brattee cortissime, subulate, reflesse; di denti caliciui lauceolati, subulati. Cresce nell'Armenia. (A. B.)

FLORIDE LICHITIDE, Phlomis lychnitis, F Linn, Spec, 819; Clus., Hist., xxxvii. Ha il fusto semplice o poco ramoso, eotonoso, alto da dieci a quindici pollici , guernito di foglie lineari lancrolate, rugose, cotonose di sotto; i fiori gialli, grandi, verticillati in numero di sei, e disposti in una spiga interrotta; i calici lanosi; le brattee setaree, e laungiuose come i calici. Questa pianta cresce nei luoghi aridi, sassosi e sterili della Provenza, della Linguadoca e del

merrogiorne d'Europa; fiorisce nel meggio e nel giuguo.

** + Erbacee.

Decand.; Spreng , Syst. veg. , a , pag. 741. Specie deusamente cotonosa; di foglie tutte crenolate, picciuolate, le inferiori quasi cuoriformi, le superiori ovato-bislunghe; di verticilli lassi; di brattee subulate, più corte del calice. Cresce a Smirue nell' Asia minore. FLONIOR DI SANO, Phlomis samia, Linn.,

Spreng., Syst. veg., 2, pag. 751. Specie irauta; irauta; di foglie cuoriformi erenate, verdi di sopra, bianche cotonose di sotto; di brattee tripartite subulate; di calice segnato da otto strie, mucronato, uguale alle brattee. Cresce nell'isola di Samo, nell' Eubea e nell' Affrica boreale. FLORIDE A FORLIS DI LUNARIA, Phlomis

lunarifolia, Smith ; Spreng., Syst. veg , 2, pag. 741. Specie di foglie euoriformi, erenale, colonose di sotto; di brattee larghe, indivise, fascicolate, eigliate mucronate; di caliei spinosi, Cresce nella Grecia.

Spreng, Syst. veg., 2, pag. 741. Spe-eie rivestita d'una lanngine bianchissima; di foglie intierissime, le inferiori pieciuolate, quasi cuoriformi , le florali sessili , bislunghe; di brattee sericee , villose ; di calice con denti subulati , eretti, quasi sormoutati dalle brattee. Cresee nel mezzogiorno della Spagna.

LONIDE DI DUR LORI , Philomis biloba , Desf.; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 742. Specie villosa lausta; di foglie lobatobislunghe, quasi intierissime, le inferiori picciuolate, le florali sessili, oltrepassanti i fiori disposti a verticillo; di brattee lineari filiformi, irsute, uguali al calice; di corolla con galea profondamente bifida. Cresce nel monte Atlante. (A. B.)

LONIDA ERRA DEL VANTO, Philomis herba venti, Linn, Spec., 819; Herba venti, Dodon., Pempt., 532. Ha il fustmoso più o meno villoso, alto da piede a diciotto pollici, guernito di foglie lanceolate, dentate, quasi glabre e lustre nella pagina di sotto, le inferiori orali lanceolate e pirciuolate; i fiori porporini, grandi, verticillati da otto a dicci insieme , accompagnati da brattee subulate ed ispide, ugualmentechè i calici. Questa pianta, che fiorisce nel giu-

gno e nel luglio, cresce in luoghi aridi, ! sassosi e lungo le strade della Provenza della Linguadora, dell'Italia e delle altre contrade meridiocalid Europa. (L. D.) ** FLORIDA PCEGANTA, Phlamis pungens, Willd ; Spreng. , Syst. veg. , 2 , pag

742. Specie pubescente, nativa dell'Ar-menia, del Caucaso e della Siberia; di foglie picciuolate, scabre di sopra, cotonose di sotto, le canline ovato-lanceolate, dentate a sega, le florali lineari lanceolate, intierissime; di calice coo denti patenti, scabri, subulati come le brattec.

FLORIDA TURRADIA, Phlomis tuberosa Linn.; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 742. Specie di radice tuberosa; di fusto glabro; di foglie cuoriformi bislunghe, dentate a sega , alquanto glabre; di calici cou denti pateuti, subulati ed irauti come le brattee. Cresce nella Tauria, nel Caucaso e nella Siberia.

FLORIDS ALPINA, Phlomis alpina, Pall.; Spreug., Syst. veg., 2, pag. 742. Specie pubescente, nativa di Imaus; di foglie radicali euoriformi, le florali lanceo late allongate; di brattee subolate, vil-

FLORIOE LACINIATA, Phlamis laciniata, Linn.; Spreng., Syst. veg., 2, pag., 742. Specie di fusto elevato, lanoso; di foglie alternamente pennate, con foglioline pennatifide, ottnsamente dentate; di celici campanulati , densamente lanosi. Creace nell'Armenia e nel Caucaso.

SEZIONE SECONDA.

Specie di calice deiscente.

FLONIOR STARCA , Phlomis alba , Forsk .: Spreng , Syst. veg., 2, pag. 742. Specie di tusto glabro; di foglie ovate, ottuse, dentate a sega nel mezzo, pelose; d'involucri quadrifidi, setacei; di calici obliqui , coi denti superiori più graudi. Cresce nell' Arabia

FLORIDA MOLUCCOIDA, Phlomis moluccoides, Vahl; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 742; Clinopodium fruticosum, Forsk. Specie arborescente, nativa d'Arabia; di foglie tutte piccinolate, ovate, dentate a sega; d'involucri moltitidi, setacei ; di calice di tre lobi, col lobo medio l' del labbro inferiore rotondato, membranuceo.

Oltre le specie precedenti, si cono-scono anche la phlomis angustifolia ("FLORA. (Bot.) Flora. Con questo nome Dision. delle Sejense Nat. Fol. XI. P. II. 106

G. Don , non Decand. , o phlomis flavescens, Mill., nativa di Grecia , coltivata in Inghilterra, secondo lo Sweet's, Hort. Brit., pag. 546, fino dal 1596; la phlamis bicator, G. Don, o phlomis samia B, bicolor, Viv., nativa di Libia, e coltivata in Ingbilterra fino dal 1714; la phlamis Russelliana, G. Don, o phlomis lunarifolia β, Russelliana, B. M., introdotta in Inghilterra nel 1821; he phlomis agraria, Led., Itl. gen., tab. 346, nativa della Siberia e introdotta in Ingbilterra nel 1827. (A. B.)

FLO

" FLOMIDEE B AFLOMIDEE. (Bot.) Phlomidea. Sesto ed ultimo ordine che, sotto la denominazione di flomidee, Beniamino Gaillon stabilisce nella famiglia delle talassiafiti, seconda divisione delle talassiafiti diafisistee, e lo earatterizza così: frondi filamentose e cilindriche, ramose, con tramezzi trasversali, poco distintamente visibili, cogli endrocomi o intervalli colorati, ricoperti intieramente e parzialmente da un tessnto continoo, celluloso o parenchimatoso, compatto o leggiero.

I generi assegnati a quest' ordine sono i segueoti: 1. borrna, Grateloup; 2. gaillona, Bonnemais.; 3. hutchinsia, Agardh; 4. sphacelaria, Lyngb.; 5. dasytrichia, Lamx.; 6. rhodameta, Gaill.; 7. champia, Desv.; 8. chorda, Lamx.

L'ordine che precede quello delle flomidee è dallo stesso Gaillon addimandato delle affamidee, e gli sono stati dal medesimo assegnati i generi ceramium, Bonnem.; grifitsia, Agardh; lyngbya, Gaill. E i caralteri suoi distintivi sono i segueoti : fronde filameotose, semplici o ramose, con tramezzi trasversali o endoframmi, visibili e collocati di distanza in distanza, i cui endrocomi o intervalli, eorooati in ciascano endoframma, non sono ricoperti da un tessuto continuo, celluloso o parenchimatoso: il che lo distingue dall'ordine delle flomidee. V. TALASSIOFITI. (A. B.)

LOMOIDE. (Bot.) Phlomaides. 11 Moench volle sotto questo nome sepa-rare dal genere phlomis la phlamis tu-berosa, perché ha il labbro auperiore della corolla meno curvato e più diviso, ed i semi non membranosi all'apice. Questo genere non è stato adottato. (J.) LOQUET. (Ornit.) Nome che, secondo Salerne, applicasi volgarmente, in Soloma, allo stiaccino, Motacilla rubetra,

addimandasi da'hotauici un'opera, nella! quale si fanno conoscere le piante d'un parse ; ed esso è uno dei tanti nomi poetiei che il Linneo introdusse nelle scienza, consacrandolo con un eccellente modello, eioè colla sua Flora della Lapponia. Nomi differenti avevano ricevuto prima di lui alcune opere dello stesso genere: così i vegetabili ehe il Rumfio raccolse nell'isola d'Amboina erapo stati descritti sotto quello d'Herbarium Am-boinense; quelli del Malabar raccolti dal Rheede sotto l'altro d'Hortus Mulabaricus; e il Vaillant aveva intitolato Botanicon Parisiense la sua bella Storia delle piante dei contorni di Parigi. Ma anche dopo, gli autori non si sono sempre ristretti a questo titolo; a basti eome esempio citare le Piante della Guiana dell'Aublet, le Piante dell' America equinozialeraccolte nei loro viaggi dall'Humboldt e dal Bonpland, ordinate e descritte dal Kunth, ec. Se si dovesse dare molta importanza ai titoli, potremmo dire che questi ultimi convengono forse meglio a quelle opere, le quali fanno conoscere le piante esotiche riportate dai viaggiatori. Imperocchè la Flora d'nn paese suppone la cognizione quasi compiuta dei suoi vegetabili, eognizione eho non può acquistarsi se non con un soggiorno lunghissimo in quel paese medesimo. Se passiamo all'esame dell'ordine e del piano che seguono gli autori delle Flore, comprendendo sotto questo titolo anco quelle opere che non siano eosì addimandate, ma alle quali si può applicare la definizione che n'abbiam data, cioè che fanno conoscere le piante d'un paese, vedremo che sotto questo medesimo nome si trovano riuniti i lavori i più differenti tra loro, sia per forma, sia per natura e per merito. È questo nn risultamento necessario della diversità de'paesi e degli autori, poichè moltissime contrade sotto quasi tutto fe latitudini, cominciando dagli stati più vasti e venendo ai luoghi del più limitato confine, hanno avuto le loro Florc. E queste sono state composte dai botanici di tutte le qualità, risalendo ai più illustri e scendendo giù fino si più nnovi nella scienza. Alcuni tra loro non hanno seguito alcun ordine, come diversi viaggiatori, i quali descrivono le plante di mano in mano che si presentano loro, e le offrono al lettore in una sorta di giornsle. Possiamo altresì eitare come esempio una buona opera, quale e la Flora

della Danimarca, dove elascon fascicolo di tavale contenendo un testo breve ed esplicativo, rienisce piante di tutte le sorte, fancrogame e crittogame, e dove non solamente i generi si trovano allontanati dai generi vicini, ma anche le specie dalle loro congeneri, senza che si possano ravvicinare a cagione dei numeri che distinguono stabilmente le tavole nell'ordine in che sono state pubblicate. Gli antori delle flore hanno quasi tutti adottato il sistema linneano come il più esteso e il più comodo, massime per la sua semplicità e pel numero considerabile dell'opere anteriori, nelle quali tutto il lavoro degli antori priucipianti limitavasi quasi a copiare, esclu-dendo tuttociò che era al di là del loro sapere. Ma vi sono pochi sistemi e modificazioni di sistemi, che non siano stati o in un modo o in un altro applicati in qualche flora; Imperocche gl'inventori di essi cercavano di perloro di farne un saggio, oppnre trovavano dei seguaci, almeno trai loro allicvi e i loro compatriotti. Fino ad oggi il metodo delle famiglie naturali non è stato seguito che in un piccol numero di flore: ma queste flore sono opere solenni, come la Flora Francese, il Prodromo della Flora della Nuova-Olanda di Roberto Brown, i Nuovi Generi dell' Humboldt e del Kunth. Se se ne giudica dalla direzione abituale della botanica e dall'attuale andamento dello spirito umano, è a credere che le famiglic naturali ricevute appoco appoco con più o meno modificazioni nei diversi paesi dove sono in pregio gli studi scientifici, sarauno prima d'ogni altro adottate dai capi della scienza; che questi troveranno felici imitatori, e che allora la moltitudine pigliando lo stesso sentiero farà o rifarà le flore locali, seguendo il metodo che ora è in trionfo. In questo momento Augusto di St.-Hilaire mandando a stampa molte cose pregovolissime spettanti alla botanica e da lui raccolte al Brasile pel corso di molti anni, segue un ordine diverso da tutti i suoi predecessori. Imperocchè in una serie di memorie intorno agli nsi o alle proprietà delle piante, e intorno a diversi punti importanti, sia di elassazione sia di fisiologia vegetabile, fa conoscere i generi e le specié che debbono schiarire questi usi o proprictà e questi punti importanti. Le loro descrizioni e lo studio delle loro affinità non è a negare che talvolte non trascinino a discussioni

istruttive.

Alcune flore si ridutono a semplici cataloghi contenenti na novero di nomi. In molte poi di esse, a ciascupa pianta va unita la frase linneana ebe deve distinguerlo, ma questa frasc, a cagione dei progressi della botanica, è divenuta insufficiente nella maggior parte dei casi, e di più trovasi alcuna volta male applicats. Dal che segue una confusione nella sinonimia, finnesta alla scienza e rifiutabile dagli studiosi. Sarebbe facil cosa moltiplicare le citazioni d'opere ldonee a presentarci esempj di questi difetti. Ma val meglio porre sotto gli occbi alenni modelli indicando quelli che gli banno sapnti evitare. Tale fra gli altri è la Flora Atlantica del Destontaines, dove la sinonimia è rigorosamente stabilita, dove le plante già conoscinte banno frasi saviamente scelte, e le nnove hanno descrizioni aleganti e più minnte. Una flora vasta, dove non solumente le specie si trovano tanto de-scritte in tutte la loro particularità, quanto più brevemente determinate da frusi vere e comparative, ma dove altresì i caratteri di famiglie e di generi sono delineati a seconda degli estesi e profondi studj, divlene un'opera generale, utile in pari grado e al botanico che s'occupa del complesso dei vegetabili, e e colni che studia e ricerca specialmente quelli del paese, subietto di questa flora. Ci gode l'animo di mostrare come modelli di questa sorta le opere già ci-tate di Roberto Brown e del Kunth. Non volendo trascurare i vantaggi e gl'in-convenienti, la qualità e i difetti ebe nol abbiamo indicati nelle diverse flore, ne resterebbe a dedurre le regole che sembrano esser norma per la compila-zione di questi lavori. Il Decandolla le ha saviamente delineate nella sna Teorica elementare della botanica. Egli si avvisi che nna buona flora debba prima di tutto contenere un esposto generale delle natura fisica del puese del quale vogliam parlare, e la storia generale della vegetazione del medenmo, indicando poi le relazioni con quella dei paesi vicini o anche coll'insieme della vegetazione conosciuta del globo: Nella scelta d'un metodo egli si dichisra per le famiglie naturali, e con ragione riduce la sinonimia e quello del boteni-co, di cui si adotta la nomencistora, di colui che ha dato della specie la mi-

(843) estrance al soggetto, ma sono pel lettorej glior figura, e degli autori infine che hanno scritto intorno al medesimo prese di quello di eni uno s'occupa: ma a questi nomi tecnici giova aggiungere i nomi volgari che porta la pianta nel suo paese natio. Quindi deve succedere la descrizione della specie, compilata, per quanto é possibile, tenendo l' esemplare solt'oecbio. Sarebbe ben satto ancora di estendere questa savia regola, e stabilire che, per quanto è possibile, tenga l'autore, mentre farà le sue descrizioni, diversi esemplari sott'occbio per sllontanare il pericolo di far conoscere un individuo invece della specie. Finalmente si deve aggiungere un' indicazione particolare delle varietà che la pianta presenta, non nel generale, ma nel paese del quale si compila la flora; l' enumerazione dell' estrazione e dei lnoghi diversi, dove questa pianta è stata trovata ; gli usi locali ne quali si adopera. Il Decandolle pone fine insistendo salla necessità di non omettere i vegetabili introdotti per mezzo dell'agricoltura, e che in generale hanno una parte tanto importante nella vegetazione d'un paese. Amico Boué in nua sua tesi sostenuta nel 1817 a Edimburgo, De Methodo florarum cujusdam regionis conducendi, bs riprodotte alenne delle regole che abbiamo indicate e n'ha aggiunta elcun'altra. Fra queste vednte utili ve ne sono diverse che, secondo che ne sembra, debbono essere trascurste, come l'esigenza d'osservazioni troppo lungbe ed estrance alla botanica, o poco interessanti per le medesima. Tale è la indicazione delle malattie delle pisnte, della loro composizione chimica, del modo di conservarle in erbario.

Supponismo tutte le flore compilate con attenzione e coscienza, giusta i principi che abbiamo indicati. Quella di un circoscritto paese's cui si dà talvolta il nome di Chioris, somministrerebbe fin dal bel principio una guida sicara nello studio delle piagte che cir-condeno il paese, el al botanico che si occupatse d'una flora più estesa, una sorgente dove con fiducia attingerebbe materiali tali che lo risparmierebbero da lungbe ricerche. Recherebbe esse dal canto suo al dotto che generalizza, docamenti più anmerogi e più certi. Una tal divisione di lavoro farebbe sì che il risultamento generale riescisse più facile, più sollecito e più perfetto. Un ramo nuovo ed importante della scienza, cioè la geografia botanica, ne pro-l fitterebbe principalmente, ed appoggiandosi sopra a fatti bastantemente sicuri ed in numero conveniente, potrebbe allora soltanto formare nn corpo di dottrina e condurre gli uomini a grandi consegnenze. La sinonimia anziche oscurarsi, piglierebbe luce, le descrizioni, complete che fossero, non abbisognereb bero più d'essere di continuo modifieate; imperciocchè se ciascun punto fermerebbe per un tempo nn poco più lungo la nostra attenzione, convien confessare che d'allora in poi resterebbe come determinato, e seguiremmo, a dir breve, l'andamento che conduce al vero, e procederemmo dal noto all'igno-

to. (Apa. Justeu.) FLORALE [Bulantto]. (Bot.) Florolis bulbillus. Certe specie di agli e d'altre piante hanno dei piccoli bulbi nel posto dei fiori. Il crinum asiaticum, Linn., gli ha nel pericarpo in lnogo dei semi; il giglio bulbifero, ec., gli ha collocati nelle ascelle delle foglie, Si addimandano bulbilli florati quelli che si trovano nel luogo dei fiori. (Mass.)

FLORALE [Fostia]. (Bot.) Folium flo-rale. I botanici addimandano così quella foglia ch'è collocata alla base de'fiori, come nella lonicera caprifolium, ec. Le foglie florali s'addimandano brattee. quando sono di tal figura da diversificare dal rimanente dell'altre foglie, come nel melampyrum cristatum, nella monarda didyma. (Mass.)

FLORALE [FOLIUM]. (Bot.) V. FLORALA [FOOLIA]. (MASS.)
FLORALE [GLANDOLA]. (Bot.) Floralis

glandula. Le glaudole che si trovano in sui fiori si addimendano glandole Rorali. Si distinguono in glandole episepale, vale a dire che nascono, sui sepali del calice, come nella malpighia, ec.; in epipetale; cioè che nascono sui petali, come in diverse specie di delfinio e di berberi; in epistaminee o che nascono sugli stami, come nei geranj, nei dittami, ec. Le glandole florali, sono per la massima parte addimandate net-tarj. (Mass.) FLORALIS [GLANDULA]. (Bot.) V. PLO-

BALS [GLANDOLA]. (MASS.) FLORESCENTIA. (Bot.) V. FIGAITURA.

FLORESTINA. (Bot.) Florestino [Co-

rimbifere, Juss.; Singenesia poligamia uguale, Linu.]. Questo genere o sottogenere de noi stabilito nel Bullettino

genn. 1817), nella famiglia delle sinantere, appartiene alla nostra tribis naturale delle cliantee, in fine della prima sezione delle eliantee-elenice, nella quale lo collochismo infra i generi hymenopappus e clibodium. Eccone i caratteri

Calatide quasi globolosa, non coronata, di più fiori uguali, regolari, androgini; periclinio inleriore ai fiori, formato di circa otta squamme uniseriali, presso a poco uguali, addossate, bislunghe, rotondate alla sommità, fogliacee, provviste d'un contorno membranoso, frangiato. Clinanto piccolissimo, piano e inappen-dicolato; ovari bislunghi, quasi tetragoni, ispidetti, con molte costole longitudinali; pappo cortissimo, composto di circa dieci a dodici squammettiue uniseriali, paleiformi, orbicolsri, denti colate, membranose, posata eiascuna sopra nna base lineare, grossa, carnosa, verde, corolle eon tubo estremamente corto, con lembo diviso da incisioni profonde e disuguali, in forma di lacinie guernite di papille lungo i margini; stami con antera nerastra, col polviscolo biauco. Stilo con dne diramazioni, eiascuna delle quali terminata da un'ap-pendice subulata, ispida alla sommità. Nelle nostre due prime Memorie sullo stilo e sugli stami delle sinantere, notammo che la stevia pedata, essendo un'eliantea, non poteva esser congenere dei veri stevia, i quali sono eupatorice; però uella nostra terza Memoria, sulla corolla, proponemmo di farne nn genere, sotto il nome di florestina (Journ. de Phys., t. 82, psg 145). Dopo quel tempo, il Ligasca pubblico un'operetta, nella quale addimanda questa pianta hymenopappus pedatus, ad esempio del Cavanilles che l'aveva così indicata nel suo erbario. Finalmente il Kunth riporta pure la nostra florestina al genere dypappus dell'Heritier, e la addinda come il Lagasca. La riunione o la separazione dei generi immediatamente vicini, essendo cosa pienamente

itraria, possiamo senza dubbio, ove si voglia, confondere insieme l'hymenopappus e la florestina; ma possiamo puredistinguerli, inquantochè le squamme del periclinio sono pluriseriali nell'ay-menopappus, ed all'incontro sono uniseriali nella florestina. Del resto, la florestina è precisamente tanto analoga all' hymenopappus quanto allo schkusce dal nostro genere che per avere nno dei fiori della sua calatide femmineo e a corolla ligulata, e le squammettine del Floagstina pi Tas als, Florestina tripappo lanceolate. E così la serie circolare delle elenice, cominciando pel genere schkuhria, e terminando eon questo florestina, convenientemente si

In quanto alle differenze che passano tra i generi florestina è hymenopappus, agginngeremo ancora ebe il primo distingnesi dal secondo

lato o turbinato, formato di circa a otto agnamme uniseriali, fogliacee, caduche; 2.º Per il clinanto piano;

3.º Per gli ovari bislungbi, non conici a roveseio, ne assottigliati alla base in no longo gambetto quasi filiforme; 4.º Per lo corolle con tubo estrema mente corto, e con lacinie papillose ai margini;

5.º Per le antere incluse: 6.º Per gli stimmatofori sovrastati ciascuno da un' appendice ben distinta.

subulata, ispida alla sommità. ** All'unica specie per la quale il Cassini stabili questo genere, se ne sono aggiunte due dal Decandolle.

vestite d'una pabescenza folta, cortissima, biancastra; di foglie alterne, peda-te, divise o indivise; di calatidi lassamente corimbose e quasi ponnocchiute; di corolle biancastre o porporine. (A. B.) FLORESTINA PEDATA . Florestina pedata. Nob., Atl. du Dict. des Sc. nat., fasc. 3 tay. 8; Stevia pedata, Cay., Jc.; Willd .; Pers.; Hymeno pappus pedatus, Cav. Herb.; Lag., Gen. et Sp. pl.; Kunth, Nov. Gen.; Ageratum pedatum, Ort . Dec. Onesta pianta, originaria del Messico e dell'isola di Cuba, è erbarea, annua, quasi leggermente glabra. Ha il fusto alto elrea dne piedi, eretto, ramoso, leggermente striato; le foglie superiormente alterne, più spesso opposte inferiormente, piccipolate, langue tre pollici, pedate, con tre foglioline, la media delle quali piccinolata, non divisa, bislungo-ellittica, ottusa, colle due laterali sessili, spartite eisseung in tre divisioni disaguali, bislanghe, ottuse; le calatidi, composte di dodici fiori a en-

rolla bianca, irregolarmente corimbose o pannocchinte alla sommità dei ramo-" Il Lessing (Syn., a39) toglie que-

scelli. V. Tav. 48. (E. Cass)

liria; poiche quest'ultimo non differi-| sta specie dalle florestine e la riferisce tra gli achiropappi, sotto la indicazione di achyropappus pedatus.

pteris, Decand., Prodr., 5, pag. 655; Lepidopappus tripteris, Decand. ex Flor, mex. ic. ined. Specie di foglie piceiuolate, trifide, coi semmenti ovali o ovali bislungbi o lineari alla sommità del fusto, tutti intierissimi; di pappi con squamme acute, isline al margine, col nervo medio alquanto crasso. Cresce nel Messico a Laredo.

1.º Per il periclinio regolare, campanu- Florestina Callosa, Florestina callosa, Decand, Prodr., 5, pag. 655; Stevia callosa, Nutt., Journ. Acad. Philad. (1821) pag. 121; et Linnaen (1829) pag. 40. Questa specie, nativa dell'America boreale nel territorio d'Arkansan, è, secondo il Nuttal, annua, ma giusta l'esemplare da lui invisto al Decapdolle, comparisce di fusto leggermente suffruticoso. Ha le foglie lineari, intierissime: i rami quasi dicotomi, glandolosi muriricati; il pappo con squamme membranacee, ottuse, con nervo non visibile; le corolle porporine; gli stili con dicamazioni o stimmatofori lungamente appendicolati, con appendice ispida che quasi giunte due dal Decandolle.

Le florestine sono erbe messicane riFLORICAN. (Ornit.) È il nome che, secondo Roberto Percival, Vinggio al Ceilan, tom. 2.º, pag. 89, applicasi ad una specie di gru di quell'isola. (CH. D.) LORICEPS. (Entos.) Denominazione latina del genere Floricipite. V. FLORI-

CIPITA. (Da B.) FLORICIPITE, Floriceps. (Entos.) Cuvier, Regno anim., tom. 4.°, pag. 45. stabilisce, come una divisione delle tenie, nna piecola sezione che ha per carattere quattro piccole trombe o tentacoli armati di spine ricurre, per mezzo dei quali questi vermi penetrano nei visceri. La specie che le serve di tipo, è il Bothryocephalus corollatus del Rudolfi; ha alcuni pollici di lunghezza, o la testa è laciniata come certi fiori. Trovasi comunemente nelle ratte

Il Rudolfi, che ha adottato questo piecol genere, lo ehiama antocefato, che è la traduzione greca del nome proposto da Gnvier. I caratteri che gli assegna sono i seguenti. Corpo allungato, che termina posteriormente in una vescien caudale slargata; la testa simile a quella dei tetrarinchi, fornita di quattro trombe armate di gancetti o con due o quattro fossette. Questi animali sono , inoltre ,

contenuti in una sottil vescios, circon-t data anch'essa de un altro involucro

più duro ed elastico.

Il Rudolfi, nella sua Synopsis Ento-

soorum, 1819. enumera cinque specie di floricipiti, e che tutte sono state trovale nella cavità addominale di pesci; la prima è il FLORICIPITE ALLUNGATO, Anthocephalus elongatus, del quale ab bismo parlato, e le altre quattro, Anthocephalus gracilis, granulum, ma-crourus, ed interruptus, sono nuove il Rudolfi però non sembra essere bastautemente certo che appartengano de finitivamente a questo genere, V. la Tav. 1037. (De B.)

** FLORIDEE. (Bot.) Floridem. Ordin secondo della classe della Idrofiti o piante marine, da noi proposto nel postro suggio sui generi della famiglia delle talussiofiti non articolate, distiuto per l'appresso carattere : struttura corol loide; colori porporial o rossastri che divengono lustri all'aria. Tutte le piante di questa famiglia, esposte che siano all'azione dell'aria e della luce, presentano splendidi colori: ma allo stato fresco ed in quello di vita mancano del tutto di questo carattere; sono d'un color rosso porporino più o meno cupo, mescolato apesso con una leggiera tinta di verda, non sviluppando quelle hella sfumature rhe danno tanto pregio ai fiori dai nostri giardini, se no quando sono state in un contatto im mediato coi fluidi atmosferici che l queste iante eccitano un cominciamento di fermentazione per mezzo dell'umidità che vi è contenuta; fa di me atieri altrest che siano private dell vita perchè l'influenza dell'aria, della luce, ec., abbia un'azione su di esse, perocche l'energia della forza vitale si oppone all'szione di questi fluidi. La struttura delle floridee è la medes in tutte; ma poiché variano le modifi-cazioni che vi si osservano, alla pari della forma delle fruttificazioni, noi abbiam creduto di doverci giovare di questa differenze per fare dei general onde determinare più facilmente le specie: facendo uso di sezioni come nei fuchi, non surebbero forse queste bastate all'uopo.

Quest' ordine è meno completo di quello della fucacee. Esso manca di canale midoliare; osservasi nella sostanza di queste pionte un'epidermide, un tessuto distinto da cellula piccolissime ed!

uguali, circondenti la parte più considerabile formata da un tessoto cellulare grandissimo, a costituito da cellule spesso tanto prolungate, che s'assomi-gliano a grandi lacune. Nel centro trovasi alle volte una lacuna che si prolunga in tutta la lunghezza del fusto. Nelle foglie non osservasi che l'epidermide la quale copre un tessuto cellu-lare d'una sola forma e senza lacuna centrale fuorché nelle diramazioni nervose dove la struttura s'avvicina a quella dei fusti. Molte floridee offrono due maniere di fruttificazione, intorno a cui non abbiamo ancora nulla di prenella cognizione delle piante, cioè il Dawson-Turner e il Mertens, sono di avviso fra di loro contrario. Il primo modo di fruttificazione trovasi nella più parta delle floridee, a consiste in un tubercolo tal quale l'abhiamo descritto nella introduzione. Nel tempo in che i semi maturano, la sostanza mucillagginosa scomparisor quasi del tutto, il tu-bercolo si lacera, le cassule si disperdono, si aprono quasi subitamente, ed i semi restano in preda delle maree, finché non trovino un corpo idoneo per attacearvisi e produrre una nuova pianta simile alla prima. Non piglieremo qui a discutere intorno alla natura di questi semi, difficilissimi a vedersi anche con un buon microscopio. Vi ha chi gli considera come gemme o sporuli, e chi come bottoni, ec. Noi frattanta gli addimanderemo provvisoriamente grans li, finché questi corpuscoli riproduttivi non siano perfettamente conosciuti. Il secondo modo di fruttificazione è più raro, e consiste in cassule d'una forma differente da quella dei tubercoli, divise quasi sempre in tre parti e visibili all'occhio audo, collocate sotto l'epidermide e situate nel posto del tuercolo, occupando un più esteso spazio. Esse sono dapprineipio numerose nella sostauza stessa della pisuta, dove, in-grossando a poco alla volta, formano una prominenza, la quale rompendosi, dà loro libero esito. Il Martens pretende che questa piocola prominenza si tra-aformi in tubercolo, della quele opinione è pare il Gaillon nostro smico. Noi non abbiamo veduta giammai questa trasformazione, a stando alle osservazioni nostre la crediamo impossibile. Il Dawson-Turner descrive altres)

nelle facoidee alcune fruttificazioni in

racemo, che il Mertens riguarda, coo! ragione, come produzioni parasite vege tabili o animali. Il botanico inglese si avvisa che il secondo modo di fruttificazione risulti dal primo, e giusta la sna opinione, i tubercoli si distruggono, le cassule cadono sulla superficie della pianta e vi rimangono ederenti finche non ne vengano portate via per una causa qualunque. Lo stesso Mertens osserva che le cassule per essere situate sotto l'epidermide e non sopra, non possono provenire dalla distruzione del tubercolo, e all'incontro le riguarda come i primi rudimeuti della fruttificazione, credendo che nel tessnto molle di queste piante si formino alcuni semi e alcune cassule isolate, non idonee, mentrechè sono in questo stato, alla riproduzione della specie. Perchè queste cassule acquistino la proprietà riproduttiva, fu d'uopo che tra loro si mescolino, e noi ignoriamo, dice l'autore, se siano d'un sesso differente. Ben presto la parte nella quale si rioniscono le cassule rigonfia, e forma un tubercolo pedicellato o sessile. Nel quale stato le cassule sembrano perfette, d' un colore cupo e d'nna forma costante, mentreche quando erano sparse oel tessuto cellulare della pianta avevano un colore più debole ed noa forma variabile. Ove questa descrizione fosse esatta, passerebbe qualche analogia tra ciò che accade nelle floridee e ciò che il Correa de Serra ha osservato nella formazione della fruttificazione del fucus vesiculosus. Il Gaillon, che ha segulta l'opinione del Mertens, addimanda feuttificasione concettaculare quella che noi segnaliamo col nome di tubercolosa, e antospermica quella che ooi addimandiamo cassulare. Definiamo frattanto la prima: granuli immersi in nna sostanza mucillagginosa, non cellulosa nè fihrosa, contenuti in un concettacolo. La definisione poi della seconda è la segueote: una o più cassule contenenti due o tre graouli io ciascuna cellula del tesanto cellulare, di rado sparse su tutta la foglia, e ordinariamente situate in vici nanza dei nervi o sulle divisioni dei raruoscelli nelle idrofiti cilindriche e afille. Ove si adotti l'ipotesi del Mertens e del Gaillon, fa di mestieri che le cassule granulari della fruttificazione antospermica, rompano le pareti delle cellule che le contengono, ossivvero passioo per questi pori membranosi, se

esistono, affine di riunirsi in una sola cavità che rigonfia e forma un coucettacolo. Questo procedere delle cassule è talmente impossibile, e suppone un concorso di fenomeni cotanto straordinari che noi crediamo inutil cosa l'assoggetlarlo a discussione. E io quella vece pensiamo che i due modi di sruttificazione delle floridee siauo prodotti dalla maggiore o minore energia vitale di queste piante, il cui tessuto ha tante relazioni con quello delle corolle delle fanerogame. Se quest'energia vitale manca per effetto d'una cansa qualnuque, i germi sparsi in tulto il tessuto cellulare, incomiuciano a svilupparsi intorno al posto dove il concettacolo si sarehbe potuto formare, si riuniscono due o tre in una piccola cassula e divengon visibili, Queste eassnle hanno uua forma particolare diversa da quella dei concettacoli, dove i granuli soco alle volte nudi e notano nella sostauza mucillagginosa che gli riempie. Quanto più le foglie delle floridee sooo gnernite di nervi, tanto più le cassule sono situate regolarmente in vicinanza delle nervosità o alle estremità loro, Nelle florides ulvacee le cassule sono in generale sparse in tutta la piaota, come i-granuli delle ulvacee. Agginngeremo apcora

1.º Che non si vede la doppia frut-tificazione se non sulle floridee.

2.º Che la doppia fruttificazione non osservasi quasi mai sullo stesso individuo, e che in questo il nomero delle due fruttificazioni non è mai nguale; che uns delle due è sempre io maggior quantità dell'altra

3.º Che la fruttificazione antospermioa è lo generale sterile.

4.º Che la stessa specie presenta delle fruttificazioni concettacolari qua odo cresce in acque profonde, e quando di rado è esposta all'azione dell'arla e della luce; che queste fruttificazioni sono antospermiche negl' individui che sono ciascun giorno coperti e scoperti dalle maree.

5 º La doppia fruttificazione è oltremodo rara nelle floridee dei mari senza marce e delle regionl equatoriali, dove le maree sono poco sensibili 6.º Che la fruttificazinne antospermica

o cassalare deve rignardarsi come ana fruttificazione abortita e non come la prima età, il primo stato e il comiociare della fruttificazione.

Se la fruttificazione autospermica di-

(848) venisse concettacolare si ravvicinerebbel per alcune relazioni a quella delle fucocee, ma non potrebbesi spiegare la sua formazione, come quella della querce, del castagno, ec., in cui esisteno molti ovarj, molti germi, e che tuttavia non producono che un sol frutto. Nelle fucacee, i granuli sono contenuti in cassula che, in numero più o meno conaiderabile, si riuniscono in concettacoli. In questa grande famiglia delle fucacre uon accade mai aborto, ed avviene il contrario in quella delle floridee, il cui tessuto è molto più delicato. I germi dei granuli sembrano sparsi nella massa intiera di queste piante graziose; rimangono per la massima parte inerti, altri collocati intorno alle diramazioni nervose, subiscono un principio d'accrescimento, altri poi risentono ad un tempo le medesime influenze; si pre-giudicano vicendevolmente non potendosi tutti sviluppare, sia per effetto di un'uguaglianza troppo generale di nutrimento, sia per mancanza d'alimento. Per la qual cosa aceade aborto e non trasformazione; la pianta cresce sempre, percorre tutti gli stadi della sua esiatenza, e muore senza riprodursi. L'an-damento è diverso nella formazione del concettacolo. Appena che la pianta è giunta alla metà del suo crescere, tutta la sua energia vitale si fissa in un sol gruppo di cassule, le quali rapidamente inturgidiscono e tumefanno, il tuberculo aj riempie di materia mucillagginosa che pare faccia le veci di organo maschio, e le cassule costituenti l'indicato gruppo nuotano, ingrossano e maturano in mezzo di questo fluido, mentreche tutte le altre sparse nel tessuto delle foglie abortiscono e spariscono. Così rimane un unico frutto, avanzo di numerosi germi che conteneva un medesimo flore. I creatori d'ipotesi potrebbero per avventura considerare le floridee come piante dioiche, le fucacee e le dittiotee come ermafrodite; le ul vacee come agame, ec. Ma osserviamo la natura, riuniamo per quanto è possibile il maggior numero dei fatti, e la cognizione dell' cause che gli operano ne sarà il risul-

Le foglie delle floridee sono divers da quelle delle fanerogame e da quelle delle fucacee; imperocche consistono in espansioni piane, talvolta grandissime, divise pinttosto che ramose, e sempre prodotte da un fusio ordinariamente ci-

lindrico, semplice o ramificato, più o meno lungo, fermato ai corpi marini per mezzo d'un imbasamento più ro-tondato a meno esteso di quello delle fucacee. Queste foglie non sono alle volte che uno sviluppo, una continuazione del fusto, e spesso si confondono in modo tra loro che riesce malagevole a stabilirne i punti di separazione. Per evitare le difficoltà addimandiamo foglia tutte le parti piane del vegetabile, e fusto e ramoscello tutte le parti cilindriche o leggermente compresse. Vi sono delle foglie ornate di nervi tinti d'un colore più carico, semplici o ramosi; il tempo distrugge la membrana che gli riunisee; ma le loro parti laterali producendone alle volte una nuova, danno origine ad una nuova foglia più piccola, più delicata e d'una forma simile alla prima. Questi nervi, talvolta numerosissimi e prominenti si due lati, sono o semplici, unici, e longitudinali, o pennati; altri sono ondulati, divisi, e par-tono più d'uno insieme dalla base della foglia; molti di questi nervi si prolungano fino al margiue, alcun altro per così dire si fonde nella sostanza atessa di queste espansioni prima di pervenire al margine. I quali caratteri tutti costituiscouo delle vere foglie e non delle fronde, come per alcuui autori è stato detto. Le fruttificazioni sono situate sui nervi o alle estremità dei medesimi. Nelle foglie anervie questi cambiamenti non accadono, e le fruttificazioni sono sparse sulla loro superficie. Le floridee non sono mai d'una grandezza, considerabile, e noi poniamo in dubbio se ve n'abbiano alte più d'un metro, e alcune sono appena alte un millimetro. In generale la loro grandezza varia trai d e i quattro decimetri. Le relazioni di struttura ché esistono tra le floridee e le corolle delle fanerogame, s'incontrano anco nella durata delle medesime. I fiori che resistono un anno intiero o di più all'azione del tempo, sono prodigiosamente rari, ed in questo caso pure sono le floridee, le quali simili ai fiori cessapo di vivere, appassiscono e si scompongono quando banno compinto il mi-stero della riproduzione, e sono perve-nute alla conservazione della razza. Cia-scana siagione ha le sne specie particolari. Nei climi della Francis sono più rare in inverno, e un poco meno in primavera; sul finire poi dell'estate, la massima parte di esse compariscono cariche di

fruttificazioni; i venti autunnali le gettano alla spiaggia, sradicandole dagli seogli che rimangono nuti ed allo scoperio fino al tornare della bella stagione. Nel Mediterraneo, come anche nei paesi caldi, queste idrofiti si trovano in maggior copia sul finire dell'inverno, nella primavera ed al cominciar dell'e-

Le floridee considerate rispetto alla "FLORIDZINA. (Chim.) Principio nanloro distribuzione geografica, pare siano particolari alle regioni temperate dei due mondi, avveguaché si trovino in tutti i mari. Nell'emisfero boreale non è che verso il trentacinquesimo grado di latitudine che si comincia a vedere moltiplicarsi le specie, anmentando il numero di mano a mano fino al quarantottesimo grado; quindi diminuiscono, e così durano fino si ghiacci polari: ye ne sono anche nell'emisfero australe, dove latitudini analoghe producono forme vegetabilib analoghe così in mare come in sulla terra.

Non faremo parola degli usi delle floridee, variando essi a seconda delle specia e dei generi, e non potendo essere il subietto d'un articolo particolare.
Dividiamo le floridee in due sezioni

nelle quali si distribuiscono come appresso i respettivi generi.

PRINTA SEZIONE Foglie piane.

s. Claudea, Lamx.

s. Delessaria, Lomx.

3. Odonthalia, Lyngb.

4. Delisea, Fée.

5. Vidalia, Lamx. ..

6: Dawsonia, R. Brow.

7. Halymenia, Agardh.

8. Volubilaria, Lamx.

q. Erinacea, Lamx.

10. Chondrus, Lyngb., Lamx.

SECONDA SEZIONE,

Foglie compresse o nulle.

11. Gelidium, Lamx.

12. Laurentia, Lamx.

13. Hypnea, Lamx.

15. Dumontia, Larox.

16. Plocamium, Lamx.

18. Champia, Dest, Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

dee articolate, le quali per una moltitu-dine di relazioni generali si riuniscono alle prime. L'Agardb, il Lyngbye, il Gaillon e il Bonnemaison proposero già di dividerle in generi: ma una tal divisione non essendo uncora o nota o generalmente adottata, erediamo bena di tacerla. (LANOUROUX.)

tro di natura vegetabile.

Compositione.

La sua formula atomica è C28H18O1,

Proprietà.

La floridzina è cristallina-È d'un bianco appannato. Ha un sapore deleiastro ed amaro.

Non manifesta ne qualità acide ne alcaline.

L' acqua fredda appena la discio-

L'acqua bollente la discioglie in tutte

le proporzioni. nell'alcool, che nell'acqua, ed assai poco

nell'etere. Col mezzo degli acidi si discioglie metà nell'acqua.

Sotto l'azione d'un calore progres sivo perde l'acqua di eristallizzazione, si fonde e poi si scompone in diversi prodotti , trai quali vi ha dell'acido benzoico e dello spirito piroscetico (1).

Stato naturale.

La floridzina esiste natpralmente nella scorza fresca del melo, del pero, del susino o del ciliegio, e massime in quella delle radici di queste piante.

Preparatione.

Il processo per ottenere questa materia è il seguente. Si pongono le scorze delle piante qui sopra indicate in di-

(1) Lo spirito piroscetico è un liquido isco-loro, limpido, d'odore pentrante a molto di-verso da quello dell'alcool e dell'etere; è d'un sapore acre e bruciante, ottenuto dalla scompossasone degli acetati alcalini operata per merzo d'un conveniente calore. Ma ritorne-remo su questa sossanza all'act. Spirito ri-

ROACETICO.

gestione con alcool debole a una tem-s peratura di 50 a 60°; il che si ripete più volte per lo spazio di sette o otto ore: Dopo ciò si raccolgono i liquori, e concentrati che siano in an appareechio distillatorio, si rilasciano a se stesai, perche col riposo si depositi la floridzina, come avviene di (atto, in cristalli granellosi, i quali si purificano col mezzo del carbone animale e di ri- FLORIPONDIO. (Bot.) I Peruviani dipetute cristallizzazioni.

Storia

La scoperta della floridzina è dovuta al Koning , il quale l'addimando cosi , dal greco ploso; , scorsa , e piza , radice.

Usi.

La floridzina, perocchè gode d'nna proprietà febbrifuga assai maggiore, coine ne attesta il Koning, di quella del solfato di chinina, potrebbe a tutta ragione arriechire la materia medica d'un nuovo ed importante preparato farmaceutico. (A. B.)

FLORIFERUS. (Bot.) V. FIORIFERO.

** FLORIFORME. (Polip.) L'abate Diequemare ha applicata questa denominazione alla Tubularia intera, Tubularia indivisa, comunissima sulle coste di Francia, principalmente uella Manica. (La mouroux, Dis. class.. di St. nat., tom. 6.°, pag. 551.)

FLORILEGI o ANTOFILI. (Entom.) Abbiamo così chiamata (V. Antorita) una FLORUS (Ornit.) V. Floras (Cn. D.) famiglia d'imenotteri vicina a quella ** FLOS (Bot.) V. Floras (A. B.) delle api, che comprende le scolie, i pecchioni o calabroni, i filanti. Questa parola è presa da Ovidio, Metamorfosi:

Florilegne nascuntur apes. (C. D.) FLORILO, Floritus. (Conch.) Genere di conchiglie multiloculari, stabilito da Diouisio di Montfort, per una conchiglia FLOS AFRICANUS. (Bot.) La tagetes microscopica, descritta e rappresentata sotto il nome di Nautilus asterizans, da Von Fichtel e Von Moll, tay. 3, fig. e h della loro Testac, microscop.; e est della forti. Feine microsperiori per parlico dall'affre. L. preservita statassa. (A. B.) e triangolare; me e quati completamente chius da nu diarrami, eccetatuo della completamente con conservationi sono unite; il aifone è incegnito.

FLOS CANCRI, (Bar) V. Funo nucceta con conservationi sono unite; il aifone è incegnito.

FLOS CANCRI, (Bar) V. Funo nucceta con conservationi sono unite; il aifone è incegnito.

FLOS CANCRI, (Bar) V. Funo nucceta con conservationi sono unite di mariamente con conservationi sono unite di mariamente con con conservationi sono unite di mariamente con conserva

turbinata, perlata, dialana, di nna mezza lines di larghezza, ed il suo apice offre una papilla crivellata da piccoli fori in mezzo ad una specie di stella. Perciò Dionisio di Montfort la chiama florilo stellato, Florilus stellatus. (Da B.) FLORILUS. (Conch.) Denominazione la-

tina del genere Florilo. V. FLORILO. (Da B)

stinguono con questo nome spagnuolo la datura arborea, arboscello di fiori grandissimi, imbutiformi e pendenti. Questo nome, che snons fiore pesante, alluda a un peso notabile di questi fiori. (J.)

FLORISPERSI. (Bot.) Il Micheli e il Lancisi chiamano così gli agarici e i boleti che hanno il cappello sparso di fiocchi simili a stami, (Lam.) FLORISUGA. (Ornit.) L'uccello al quale è data questa denominazione da Seba,

tom. 2.5 pag. 42, e il Trochilus mellisugus, Linu., uecello-mosca di Caienna verde-dorato di Buffon. (CB. D.) FLORUM [FASCICULUS]. (Bot.) Lo Sterbeeck distingue con questo nome una specie di boleto vicinissima al boletus frondosus, Pers., e al boletus ramosissimus, Jacq. Come questi funghi è esso voluminoso e formato dalla riunione di molti cappelli vicendevolmente embriciati a guisa di conchiglia. Per la qual cosa il Paulet lo classa nel suo

gruppo dei polipari conchigliferi e pre-sume che sia il gallinaccio del Porta. Forse è un fungo simile a questo quello che nei Vosges ha il nome francese di poule de bois et couveuse. (Lum.)

** FLOS ADONEIDES. (Bot.) V. FIOR FLOS ADONIS. (Bot.) V. Fior D'A-DONS . ADONIDS. -(A. B.)

" FLOS AERIS. (Bot.) V. From DI Scon-PIONE , EPIDENDEO. (A. B.) patula del Linueo, ha questo nome presso il Dodoneo. (E. Cass.) ** FLOS AMBERVALIS. (Bot.) V. Fion

AMBERVALE. (A. B.)

44 FLOS CARDINALIS, (Bot) V. Front CARDINALE, FIOR DI CARDINALE, IPOMEA, LORELIA. (A. B.)

** FLOS COERULEUS. (Bot.) V. Fron CELESTE, CLITORIA. (A. B.)

FLOSCOLOSA [CALATIER]. (Bot.) Calathis flosculosa. Si uddimandano così quelle calatidi che contengono solamente dei floscoli, come nel cardo, nel carciofo, nella centaurea, eo. (Mass.)

FLOSCOLOSE. (Bot.) Flosculosæ." II Tournefort divise le sinantere in tre classi, intitolandole floscolose, semifloscolore e roggiote. Questa classazione adottata dal Desfontaines nella distribuzione della scuola di botanica del giardino del re, è a vero dire semplicissima e comodissima, e sednce sienramente a prima vista, ma non è senza difficoltà nella sua applicazione, per essere massimamente molto poco conforme all'ordine naturale, il quale riconosce solamente il gruppo delle semiflosculose, fondato sulla struttura del fiore propriamente detto e corrispondente, alla nostra tribù delle lattucee. Il grappo artificiale delle flosculose, fondato sulla composizione della calatide, comprende tutte le sinantere di calatide detta Rosculoso. Ma sotto questa denominazione di calatide flosculo- "FLOSCOLOo FIORELLINO (Bot.) Flosa, I botanici confondono due composizioni assai distinte, cioè:

1.º Onella che costituisce ciò che addimandiamo calatide non coronata di liori uguali, come nel cardo e nell'eu-

2 º Onella che costituisce la così dettal calatide discoidea, come nei generi or-

temisia e carpesiom. « I botanici per la massima parte assomigliano pure alla loro calatide' flosculosa, la calatido veramente raggiata del ciano e di molte altre centauriee. Fjnalmente la calatide raggiatiforme delle nassauvice, quantunque del tutto ana-loga alla culatide detta semiflosculosa delle lattucce, è riferita da alcuni alla calatide flosculosa e da altri alla calatide raggiala. Le quali cose sono state i principall motivi che nella nostra nuova terminologia el hanno indotto a conservare la denominazione di calatide flosculosa. che a dir vero nulla esprime nel significato distintivo attribuitole, esprimendo solamente una calatide composta di fiorellini, cosa applicata a qualun-que calatide. Se il vocabolo di flosculosa è preso la senso contrario a quello di semiflosculoso, auche questo è pure oltremodo improprio; imperocehe si riferisce allera alla distinzione dei flosculi e dei semiflosculi, ciò che non può ammettersi da ogni butanico che abbia geloss cura di conformare il linguaggio della scienza alla natura delle cose. Le calatidi non souo composte nè di flosculi nè di semiflosculi, ma di piccoli fiori o fiorellini con corolla che piglia forme diverse. Il nome di semiflosculi deve soprattutto essere rigettato, perche confonde due differentissime nature di fiori ; ed invero, se questo nome è a tollerarsi fino a un certo punto quando si assegni soltanto si fiori esterni delle cala tidi raggiate che banno la corolta ligulata, vale a dire abortita da un lato e lussureggiante da un altro, è poi intollerabile del tutto quando si assegni si fiori delle lattucce o cicoriacee, che banno la corolla sfesa, ma perfettissima e in uno stato naturale. Il nome di flosculi confonde pure malissimamente i flori di corolla regolare, e i fiori di corolla tubulosa, mezzu abortita, i quali compongono la corona delle calatidi discoidee. e meriterebbero per avventura, meglio d'ogni altro, il nome di semiflosculi. V. SINANTERE. (E. CASS.)

sculus. Si applica sovente questo nome a ciascuno dei piccoli fiori che compongono la calatide d'una pianta della famiglia delle sinantere ; o le spighette delle graminocee.

Nelle piante della famiglia delle sinantere, la corolla offre due modificazioni essenziali; imperocche ora è incurvata da un lato sotto forma d'una linguetta piana , ora è tubulosa, più o meno slargata è generalmente quinqueloba. Si addimandano semiflosculi i piccoli fiorellini che presentano la prima di queste due modificazioni della corolla e floscoli gli altri che hanno la corolla tubulosa.

La forma del floscoli può molto variare; potendo essi essere regolari, infundibuliformi e quinquelobi, e talora semplicemente tubulosi, non slargati, tridentati o quadridentati, alcuna volta anche d'una forma del tutto irregolare. e finalmente, ermafroditi, unisessuali o o nentri.

Siaddimandano Aoscolose quelle piante della famiglia delle sinantere, le quali sono unicamente composte di flosculi, e raggiate le altre che si compongono di flosculi nel centro di ciascuna calatide, e di semiflorculi nella circonferenza, V.1 PLOSCOLOSE. (ACH. RICHARD.)

" FLOS CONSTANTINOPOLITANUS. (Rot.) V. FIOR DI GERUSALEMME, FIORE GOSTANTINOPOLI, LICNIDE. (A. B.) FLOSCOPA. (Bot.) Floscopa, genere di

piante di famiglia indeterminata (1) e appartenente all'esandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice inlero, peloso, profondamente trifido; tre petali ovali; sei sta-mi; uno stilo. Il frutto è una cassula di due logge monosperme.

Questo genere fu stabilito dal Loureiro per un arboscello delle Indie orientali.

FLOSCOPA BAMPICANTE, Floscopa scandes, Lour., Flor. Coch., 1 , pag. 238. Ha i fusti semplici, rampicanti, legnosi, cilindrici; le foglie alterne, lanceolate, cigliate, intlerassime, ruvide di sopra, lisce di sotto, nervose, vaginali alla base; i fiori piccoli , pedicellati, tinti di un violetto chiaro , riuniti in spighe "" gracili , fascicolate; il calice colorato, con rintagli ovali, reflessi al di fuori; la corolla composta di tre petali diritti, ovali, lunghi quanto il calice; gli stami più lunghi della corolla, con filamenti subulati; le antere con due lobi rotondati; l'ovario ovale, compresso, bilobo; lo stilo subulato, più lungo degli stami; lo stimms grosso. Il frutto è una cos-sula quasi ovale, biloba, biloculare; ciascuna loggia contenente un seme ovale, appianato, corneo. Questa pianta cresce alla Coccincins, sulle montagne. (Poin.)

FLOS CUCULI. (Bot.) V. FIOR DAL GUGULIO, FrOR CARNICINO, LICNIDE, CAR-DAMINE, BUPLEURO, OFBIDE, SATIRIO. (A. B.) FLOSCULOSA [CALATRIS]. (Bot.) V. FLO-

SCOLOSA [GALATINE]. (MASS.) FLOSCULOSÆ. (Bot.) V. FLOSCOLOSE. (E.

FLOSCULUS. (Bot.) V. FLOSCOLO. (Acn. Richan.)

FARRESIANO, ELIANTO. (A B.) FLOS FERRI. (Min.) Abbiamo posta questa varietà di calcario concrezionato fra quelle che appartengono alla calce carbonata romboidale; ma sembra, se-

(1) ** La famiglia alla quale è ora da Er-manno ed Augusto Schultes (Syst., 7, par-1. pag. XII) referito questo genere, à qualla delle smilaces del St.-Hilaire. (A. B.)

condo nuove osservazioni, che i mineralogisti si accordino a considerarla come sppartegente alla calce carbonata ottaedrica o arragonite. La qual varietà si è costantemente indicata sotto il suo nome latino nelle opere di mineralogia di quasi tutte le lingue. V. la sua storia , all'articolo della Culce carbonata romboidale , 6.ª varietà , Galcario corulloide, Dobbiamo oggidì indicarla col nome d'arragonite coralloide. (B.) FLOS FESTALIS. (Bot.) Presso. il

Rumfio distinguesi con tal nome l'hibiscus rosa sinensis, Linn. V. Insco. FIGER OBARIO. (A. B.)

" FLOS FLAVUS. (Bot) La cassia chinensis, Linn., ha presso il Rumfio que-sla denominazione. V. Cassia (A. B.) FLOS GLOBOSUS. (Bot.) Il Rumfio assegna questo nome alla gomphrena globosa Linn, V. Gonfaena. (A. B.) FLOS HORARIUS. (Bot.) V. Fican DRARIO, ROSA DELLA CRINA, laisco. (A. B.)

FLOS IMPIUS, (Bot.) V. Fronn ampion PESTAPETE. (A. B.) ** FLOS JOVIS. (Bot.) V. Fior of Giove, Agrostemma, Viola. (A. B.) ** FLOS MANILHANUS. (Bot.) V. Fior

"FLOS MANOR & (Bot.) V. FIOR DE MANORA, MUGHRAINO. (K. B.)
FLOS MEXICANUS. (Bot.) V. Fior

** FLOS PARNASSI. (Bot.) V. Fior DI PARNASO, PARNASSIA. (A. B.) ** FLOS PASSIONIS. (But.) V. FIOR DI

PASSIFIONA. (A. B.)
FLOS PAVONIS. (Bot.) V. Fior no PARADISO, POINCIANA. (A. B.) ** FLOS PERGULARIUS. (Bot) V. FIORE

DELLE PERGOLE, PERGOLARIA. (A. B.) ** FLOS REGIUS. (Bot.) V. FIOR REGIO, Delvinio, (A. B.) ** FLOS SANGUINEUS, (Bot.) V. Fion

FLOS SANCTI PHOME. (Bot.) V. FIOR DI SAN TOMMASO, BAUINIA, GURT-TABDA. (A. B.) ov FLOS FARNESIANUS. (Bot.) V. Fionn FLOSSIDE. (Bot.) Phlox, genere di

piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle polemoniee e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persistente, di cinque divisioni; corolla imbutiforme; tubo più lungo del calice, con lembo piano, quinquelobe; cinque stami disugusti, non prominenti: ovario supero, conico; uno stilo lungo quanto il tubo, con stimma

trifidn; una cassula triloculare, trival-1 ve, con un seme in ciascuna loggia. Dobbiamn all'America settentrionale la mogginr parte di questi bei finri, i quali, sottn il nome di flosside, si hanno per uno del principali orna-menti dei nostri giardini, brillandovi pei lnrn bellissimi mazzetti cerpughosi, pannocchiuti, delicatamente tutti di color lilla, n bisnchi, sszurrognoli , porporini , variatissimi nelle Inro tinte. E state lorn assegnata il nome di phlox, voce greca che indica il fuoco n la fiamma; il qual nnme fu adoperato da Teofrasto per una pianta a nni ignnta, la quale forse potrebbe essere nn'sgrostemma. La maggior parte delle flossidi non temono në il calda në il freddo, e preferisconn un terrenn fresco ed un poco argilloso. I cespugli che ne risultano si alzano spesso diversi piedi, e vanno sempre dilatandosi sul ter-

separati. È altresì cosa utile di cambiarli posto ogni due anni, vnlenda avere de' bei fiori. Moltiplicansi tanto per margotti che si separano in primavera, quantu per talee che si pongnio in vaso Flossida Pannocchiera, Phlox paniculanel corso di tutta l'estate, quanto ancora per frammenti di radici che si tolgonn all'avvicinarsi della primavera, e finalmente per semi. Questi fiori fanno di sè vaga mostra longo il margine del ruscelli, lungo i viali e le stradelle dei giardini e dei parterre, ec. Ogni esposizione è Inro confacente, purchè sia bene aeresta. " Le specie costituenti questo ge-

reno, per modn che fa d'uopo che siano

nere giungono a più di venti, e sono così distribuite.

Specie di fingliè largher

FLOSSIDS PIRAMIDALE, Phlox pyramidalis, Smith; Spreng, Syst. veg., 1, pog. 623; Phlox latifolia, Mx. Specie di foglie cuoriformi ovste, scute, globre; di fusto scabro, macchiatn; di fiori la pannocchia fastigiata, piramidata; di facinie calicine lanceolate, diritte; di lacinie corollari tropcate. Cresce alla Carolina. FLOSSIDE OVATA, Phlox ovata, Linn.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 623; Willd.; Curt., Bot. mag., 528. Specie di fasti F numerosi, gracili, alti solamente da due a tre decimetri, gueraiti di foglie opposte, ovali, abbreviate alla base in pic-

ciunli cortissimi; di fiori tinti d'un

bel color rosso, disposti in corimbi fastigiati, colle lacinie corollari retuse, Cresce nella Virginia.

A questa specie si riferisce la phlox nitida del Pursh. (A. B.) FLOSSIDE DELLA CAROLINA, Phioz caro-

liniona, Linn., Spec.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 623; Mart, Cent., tab. 10. Questa specie, molto simile alla phlox maculota e alla philox paniculato, qui sotto descritte, ha i fusti gracili, quasi quadrangolari, glabri, alquanto ruvidi; le foglie apposte, lanceolate, acuminatissime, molto lunghe, le superiori molto più enrte, ovali, acutissime : i fiori bianchi o leggermente porporini, rinniti in nna bella pannocchia terminale; il calice apparentemente tubulato pel ravvicinamento delle sue divisioni che terminano in una punta setacea; il tubo della corolla glabro, alquanto incarvato; i lobi del lembo più larghi che luoghi, rotondati, intierissimi. Cresce alls Carolina, ed è coltivata come pianta d'ornamento.

phloz triffore del Michaux. (A. B.) ta, Linn., Spec.; Lamk., Ill. gen., tab. 108, fig. 1; Dill., Elth., tab. 166, fig. 203. Questa specie, una delle più belle e delle più grandi del genere, è glabra in tutte le sue parti. Ha i fusti verdastri, alti da due a tre piedi; le foglie opposte, sessili, nvali, lanceolate, acntissime, finamente dentellate e glabre ai margini; i fiori rinniti in una bella pannocchia terminale, ampia, eespugliosa, composta da corimbi particolari eiascun dei quali ferminale a ciasonn ramnscello; il culice con divisioni profonde, lineari, subulate, conternate ai margini da una membrana sottile e bianca; la corolla d'un color porpera violetta, qualche volta delicatamente tinta di bisneo, con tubo due valte più lungo del calice, alquanto pubescente, slargatn a foggia di lembo con cinque Inbi rotondati. Questa pianta, nriginaria dell' America, è cultivata in tutti i giardini d'nrnamento. Fiorisce alla metà

dell'estate. ** A questa specie si riferisce la phlox cordata, Ell.

LOSSIDE DI FOGLIA ONDDLATA, Phiox undulata, Ail.; Spreng., Syst. veg., 1, pug. 624. Specie di fusto liscin; di foglie bislunghe lancenlate, ondulate, scabre al margine; di fiori in corimbi pannocchiuti: di calice con lacinie cuspidate, patenti; di corolle con lacinie quasi re-tuse. Cresce alla Carolina. (A. B.)

FLOSSIDE WACCHIATA, Phlox mneulata, Lin Spec. ; Jacq., Hort., tab. 127; Gærtn. Fruct., tab. 62. Questa specie, che per l'abito e per le foglie s'avvicina mol-tissimo alla plox paniculata, ne differisce essenzialmente pei fusti alquanto ruvidi, segnati da molte piecole marchie punteggiate, di color porporino; pei fiori un poco più grandi; per le pennoechie più allungate, meno patenti; pel tubo della corolla glabro. Cresce nella Virginia; e coltivasi come pianta Flossina acuminata, Phlox acuminata, d'ornamento nei giardini, dove fiorisce nel corso dell'estate.

La phlox sunveolens, Ait., Hort. Kew., e indicata dal Michaux col come di philox candida, ed e da lui riguardata ome una varietà di questa specie. Ha i fusti glabri, non macchiati; le foglie ovali lanceolate, liseissime; i fiori biauchi, disposti in un corimbo pannoc- FLOSSIDE CARRICINA, Phlox carnea, Ker; chioto (ed esalanti un soavissimo odore. Questa pianta eresce nell'America settentrionale e coltivasi in diversi giardini d' Europa.

FLOSUDE DIVABICATA , Phlox diearicata. Linn., Spec. Questa pianta diatiognesi bena pei peli cortissimi, ehe ricoprono quasi lutte le sue perti; pei fusti de FLOSSIDE SUFFEUTICOSA, Phlox suffruticoboli, erbacei, in parte distesi o cadenti, semplici o divisi alla sommità in due ramoscelli patentissimi, raramente in maggior numero. Ha le foglie alquauto corte, ovali, acute, sessili, opposte, le superiori alterne; i fiori disposti in plecoli corimbi poco guerniti, alconi soli-tarj; i pedoneoli corti, ispidi; il callce con divisioni lanceolate, acute; la corolla tinta delicatamente d'azzurro; il tobo un poco più lungo del calice; il lembo di cinque lebi cunenti alla base, intaccati alla sommità. Questa pianta cresce alla Virginia, e coltivasi in diversi giardini d'Eoropa, dove fiorisce nel corso della primavera.

FLOSSIDE STRISCIABLE, Phiox replans, Mx., Flor. Amer. , 1 , pag. 145; Vent. , Malm., 2, pag. 107, tab. 107; Phlox stolonifera, Bot. Mag., tab. 563. Que-ata specie distinguesi facilmente per l'abito e per le foglie, un poco simili a quelle d'una bellis. Ha le radiei che bultano molti polloni o fosti sterili, alquanto pubescenti, striscianti, radi- Plosstur Glaras, Phlox glaberrima, ti, lunghi tre e quattro pollici, ter-

minati da un corimbo di tre a nove fiori; le foglie radicali ellittiche o obovali, lunghe da un pollice, quelle dei polloni della stessa forma, ma una volta più corte, opposte, picciunlate, le cau-line quesi sessili, ovali, lanceolate, luoghe da otto a dieci linee, col margine finamente eigliato; la corolla pavonazza celeste, eoi lobi quasi orbicocolari, obovali; il calica con denti subulati, quasi setacei. Questa pianta cresce sulle alte montagne della Carolioa.

** Appartien pure a questa specie la phlox prostrata, Ait.

Pursh; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 624. Specie di fusto angoloso, pubescente nella parte superiore; di foglie ovatolanceolate, quasi picciuolate, pubescenti di sotto, le florali cuoriformi; di fiori in corimbi pannochiuti, con lacinie del calice cuspidate, con quelle della corolla rotondate. Cresce alla Carolina.

Spreng., Syst. veg., 1, pag. 622. Spe-eie dell' America boreale; di fusto glabro, segnato da ona licea scabra; di foglie lanceolate, semiamplessicauli, glabre; di fiori in pannocchia corimbosa, lassa; di calice con lacime marginate; di corolls con lacinie troncate. (A. B.)

sa, Willd, Enum., 1, pag. 200. Queata specie ha i fosti diritti, glabri, legnosi alla base, trifidi superiormente, ramosissimi, goerniti di foglie opposte, picciuolate, glabre, lanceolate, acute, lustre in ambe le pagine, senza nervi sensibili, abbreviate alle due estremita; i fiori disposti in un corimbo compatto, i nori disposti in un corimno companio companio terminale; la cerolla porporina violetta; i lobi del lembo quasi rotondati o obovali, segnati alla base da atrie porporine più cupe. Questa pianta eresce nell'America settentrionale; e coltivasi in diversi giardini d'Europa.

La pianta che in alconi giardini,

massime d'Inghilterra, coltivasi sotto il nome di phiox reflexa, anziebe una specie distinta, sembra essere un ibridismo della phlox pyramidalis e della phlox suffruticosa.

6. II.

Specie di foglie strette. (A. B.)

Linn., Spec. Questa pianta, che si distingue della plox caroliniana per le foglie più strette, più lunghe, più gla-bre, lineari lanceolate, pei fusti meno elevati, molto lisci, appena ramosi, ba i fiori disposti in un corimbo terminale d'un color porpora chiaro; i peduncoli quasi semplici, appena più lunghi del calice, il quale è segnato da nervi prominenti, ed ba le divisioni di cinque denti acuti ; la corolla col lembo diviso in cinque lobi alguanto rotondati, ristrinti in unghietta alla base. Questa specie è originaria dell'America

meridionale e coltivasi nei giardini.
** FLOSSINA PALOSA, Phlox pilosa, Linn.; Spreng , Syst. veg., 1, pag. 624; Phiox amana, Sims. Specie di fusto ascendente, peloso; di foglie lineari lanceolate, irsute; di fiori in fascetti terminali, in volucrati; di calice con lacinie subulate; di corolla con lacinie rotondate. Cresce nell'America boresle.

FLOSSIDA ABISTATA, Philox aristata, Mx. Spreng., Syst. veg., t, pag. 624. Ha il fusto eretto, guernito di foglie lineari lanceolate, viscide, pubescenti come il FLOS SOLIS. (Bot.) Questo nome è stato fusto; i fiori in pannocchie lasse, fastigiste, quasi dicotome; il calice con lacinie lunghissimamente cuspidato-subulate; la corolta con lacinie obovate. Cresce alla Carolina.

FLOSSIUS SPECIOSA, Phlox speciosa, Porsh; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 624. Specie di fusto suffraticoso, ramosissimo; di foglie lineari, dilatate alla base, glabre; di fiori in corimbi pannoechiuti; di calice con lacinie anbulate; di corolla con lacinie amarginate. Cresce netl' America boreale.

FLOSSIDA DELLA SIERRIA, Phlox sibirica, Linn.; Spreng., Syst. veg.. 1, pag. 624. Specie di foglie lineari , allungate, pubescenti; di pedancoli terminali, uniflori, patenti, villosi come i calici. Cresce nella Siberia.

FLOSSIDE SETACEA, Phlox setacea, Linn. Spreng., Syst. veg., 1, pag. 625. Specie di fusto prostrato, di foglie lineari fascicolate, cuspidate, cigliate; di peduncone i calici; di corolle con lacinie cuoriformi a rovescio. Cresce nell'America boreale, (A. B.)

FLOSHDE SDAULATA, Phlox subulata, Linn Spec.; Lamk., Ill., gen., tab. ro8, fig. 2; Bot. Mag., tab. 411; Pluk., Almag., tab. 98, fig. a. Questa piccole pianta riconoscesi facilmente per l'abito e per le toglie. Ha i fusti gracili, biancastri, villosi, articolati, guerniti di foglie ses-l sili, opposte, villose, lineari, subulate, acute, lunghe appena da tre a quattro linee, quari fascicolate nell'ascella; i fiori in numero di due tre, qualche volta più, opposti, con peduncoli pubescenti; il culice villoso; la corolla una volta più lunga del calice, biancastra; i lobi del lembo quasi ovali, smarginati alla sommità. Cresce nella Virginia. (Poss.)

FLOSIDA DELL' HOOD, Phiox Hoodii. Richards.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 625. Specie di fusto cespuglioso; di foglie subulate, lanose al margine ; di fiori sessili, solitari; di corolle con lecinie obovate. Cresce nell'America boreale al

fiume Cupri.

FLOSSIDS SIFLORA, Phlox biffora, Ruiz et Pav.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 625. Specie non benissimo conosciuta; di foglie lineari lanceolate, scabre al margine, le inferiori opposte; di peduncoli ascellari accoppiati; di calice segnato da dieci costole. Cresce al Chill. (A. B.)

da diversi botanici antichi assegnato a piante diverse, come ull'helianthus tu-berosus, all'helianthus angustifolius, all'inula helenium, al cistus helianthe-mum. (E. Cass.)

" FLOS SUSANNE. (Bot.) V. FIOR DE SUSANNA, ORCRIDE. (A. B)
** FLOS TIGRIS. (Bot.) V. FIOR DI TI-

GRR, FARRARA, STAPELIA. (A. B.) " FLUS TINCTORIUS (Bot.) Il Fuchsio distingue con questo nome la genista tinctoria, Linn. V. Girrata. (A. B.) FLOS TRINITATIS. (Bot.) V. FIGE

PLOS VENTI. (Bot.) V. FIOR DEL VENTO. (A. B.)

** FLOTOVIA. (Bot.) Flotovia. Questo genere di piante dicotitedoni, della famiglia delle sinantere, è stato stabilito dallo Sprengel e adottato dal Cassini . dal Lessing e in questi ultimi tempi dal Decandolle. Il Cassini giudicò bene di collocarlo nella sua tribu naturale delle cartinee, quarta sezione delle carlinee steelinee, infra i generi plasia e stifftia. Ma il Decandolle è stato di contrario avviso, peroechè ne lo ha tolto, ponendolo invece nella tribis delle mutinacee, cul corrispondono le mutisiee del Cassini e del Lessing, facendolo intermedio dei generi nardophyllum e oldenburgia. I caratteri onde questo genere è di-

stinto sono i seguenti.

Calatide dissoides di fiori uguali o mogami. Periclinio campanulato, turbinato, con squamme poco distinta-mente plurinervie, coriacce, le esterne mente primormate, le interne liberat, contre l ovate, mucronate, le interne lineari, bilobo all'apice; frutto cilindrico, non rostrato, foltamente e lungamente villoso; pappo persistente, paleaceo, uniaeriale, lungo, piumoso.

Dieci sono le specie che si riferiscono a questo genere, e sono frutici brasiliani; di rami tereti, cogli acniei supe-riori accoppiati; di foglie alterne, pic-ciuolate, ammucchiate, ovali lanceolate; di calatidi peduncolate, quasi pannoc-chiute, più di rado solitarie. Il De-candolle distribuisce queste specie in due distinti paragrafi, riferendo al primo l'erinesa del Don, ed al secondo il piptocarpha, Hook. et Arn., non Brow.

6. I.

Erimesa, Erinesa, Don.

Foglie triplinervie o trinervie alla base.

FLOTONIA GLABRA, Flotovia glabra, Spreng., Syst., veg., 3, pag. 359; Decand., Prodrom., p. pag. 11, Lets., Linnaea (1836)

Grece nella parte, equinoxiale del Brapag. 469; Joannes brasiliensis. Spereg.,
Neu. Estad., 2, pag. 133; Caspairaga Florovia hispida, Decand., latifolia, Don in Hook et Arn., Camp., 1, pag. 288. Pianta di foglie inermi, bislunghe lanceolate, le adulte glabre e nitide in ambe le pagine come i rami; di periclinio con squamme inermi, le esterne leggermente pelose soltanto al margine; di corolle glabre esternamente alla base. Cresce nella parte equinoziale del Brasile.

FLOTOVIA COTONOSA, Flotovia tomentosa, Spreng., Syst. veg., 3, pag. 35g; Decand., Prodr., 7, pag. 11; Less., Lin-FLOTOVIA PARROCCHUTA, Flotovia panicunaea (1830) pag. 250. Pianta di, foglie inermi, ovali, quasi lanceolate, nitide di sopra, villose, pelose, non cotono-se nella pagina inferiore come i rami; di pericliuio con squamme setacce, villose; di corolle glabre esternamente alla

base. Cresce pella parte meridionale del

Secondo il Lessing, questa specie è, benche raramente, provvista di qualche aculeo; ma l'esemplare posseduto dal

squamme esterne, glabre, nitide; le corolle glabre esternamente alla base. Cresce al Brasile.

FLOTOVIA ARTOCANTA, Flotovia arthocantha, Decand., Prodr., 7, pag. 11. Ha le foglie inermi, ellittiche, glabre, attenuste ad ambe le estremità; i rami subescenti, vellutati all'apice; gli acupubescenti, ventusi il palenti deflessi lei accoppiati, Iunghi, palenti deflessi nelle ascelle inferiori dei rami; il periclinio con squamme pubescenti sul dorso, cotonose cigliate al murgine, le esterue spinescenti; le corolle glabre alla base. Il Lund ha raccolta questa pianta al Brasile, ed è forse la stessa di quella che il Gomez ha osservata a Rio-Janeiro.

FLOTOVIA DI FOGLIE LANCEGLATE, Flotovia lanceolata, Less., Linnaea (1830) pag. 251; Decaud., Prodr. 7, pag. 11; Joannea triplinervis, Spreng. in Oit. ex Less. Specie di foglie inermi, lanceolate, nitide in ambe le pagine; di aculei spessi, nucinati; di periclinio con squamme selacee, pelose all'esterno; di corolle esternamente villose alla base.

Prodr., 7, pag. 11; Chuquiraga hispi-da, Don in Hook. ed Arn., Comp., 1, pag. 287. Ha gli aculei ascellari, coadonati alla base; le foglie ellittiche bislunghe, acumiuate, triplinervie, setolose nella pagina di sotto, ugualmentechè i ramoscelli; i peduncoli aculeati; il periclinio cilindrico, costituito da otto o dieci fiori e da squamme spinoselle, mucronale; il pappo lionato. Cresce al Brasile.

culata, Decaod, Prodr., 7, pag. 11; Chuquiraga paniculata, Don in Hook. et in Arn., Comp., 1, pag. 289. Questa specie, che per avventura è la stessa della flotoria tomentosa, è inerme; di foglie ellittiche bislunghe, triplinervie, dec, composte di dieci fiori; di peri-ctinio subulato, campanulato, colle signamme interne revolute. Cresce al FLUDER. (Ornic). L'o nocello che il Ge-

La flotovia vepreculata, Decand. loc. cit., cul corrisponde la chuquiraga ve-precutata, Don, loc. cit., pag. 290, è precutata Don, Ioc. cit., pag. 290, b

Core de riamoveri da questo genere EUGEBRATT, (Bot.) Il Bridel indica E una pianta nativa di Careas, rumon picante; di aculci falcati, condunti alla pate di falcia avva l'acuta di acuta di the displacetic recommendation of the comments of the comments

6. IL. Pittocarfa, Piptocarpha, Hook et Arn.,

· Foglie penninervie.

FLOTOVIA DIAGANTUIDE, Flotovia diacanthoides, Less, Syn., 95; Decand., Pro-drom., 7, pag. 11; Chuquiraga leuco-xylon, Poepp., Pl. exs., n.º 723; Piptocarpha diacanthoides, Hook. et Arn., Comp., 1, (1835) pag. 110. Que-sta pianta, nativa del Chih, dove, se-condo il Poeppig conoscesi col nome vernacolo di palo mato, è fruticosa; di calatidi solitarie; di periclinio con squamme glabre sul dorso, quasi triseriali; di flosculi forse sempre ermafro-

FLOTOVIA ECCELSA, Flotovia excelsa, Decand., Prodr., 7, pag. 12; Chuquiraga Filodora Di Fautri Bikani, Fluggea leu-excelsa, Don. Phil. mag. (1823) pag. copyrus, Wild., Spec., 4, Dug., 33. 294; Guill., Arch., 2, pag. 468. Albero alto da trenta a sessanta piedi; di tronco grosso nove piedi; di calatidi fittamente e cortamente disposte a spiga; di periclinio con squamme cotonose sul dorso, distribuite in sei serie; di floscuti dioici forse per effetto sempre d'aborto. Cre-see al Chili intorno a Valparaiso. (A. B.) ** FLOURENSIA. (Bot.) V. FLURENSIA. (A. B.)

FLOUSSADO. (Ittiol.) A Nizza, secondo il Risso, così chiamasi la Raja butis, Linn. V. RAZZA. (I. C.) FLOYERA. (Bot.) V. FLOIERA. (J.)

FLUATI. (Chim.) Antica denomiuszione degl' idrofluati. V. IDROFLUATI. (Cn.)

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

pubescenti di sotto; di calatidi tirsoi- FLOATO DI CALCE. (Chim.) Denominazione autica del fluoruro di calcio.

snero e l'Aldrovando dicono così chiamarsi sul lago di Costanza, è il gran

con questo nome alemanno il genere ptergophyllum, della famiglia delle muscoidee, che corrisponde al cyatopho-rum del Beauvois e all'hookeria dello

prante dictinential in a libri diote; che sembra intermedio tralla famiglia delle rannee e quella delle cuforbiacce e della diecia pentandria (1) del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori dioici; nei maschi un calice di cinque foglioline; corolla nulla; cinque stami logiciane; corona muin; cinque saum col rudimento d'un ovario; nei fiori femminei uno stilo bifido; due silmui bifidi, incurvati. Il frutto è una bacca di quattro semi proyvisti d'un arillo.

Questo genere , limitato ad una sola specie, fu stabilito dal Willdenow, Pri-Journ., pag. 8, tab. 3, fig. a) areas nssto il uome di fluggea per la convallaria japonica, che il Desfontaines ha conservato tra le convallarie nella riforma da esso presentata sopra questo riorma da esso presentais sopri questo genere: la quale specie è un ophiopogon del Bot. Magaz., tab. 1053, ed una stateria, Desv., Journ. bot., 1, pag. a§3. Rendiamo grazie ai nostir ritormatori di nomi: eccone già, tre per un genere, la ceni esistema potrebbe benissimo esser contrastata [2,3].

copyrus , Willd. , Spec., 4 , pag. 737. Arboscello delle Indie orientali ; di ramoscelli cilindrici o mediocremente angolosi, glabri, cenerini, terminati da una punta spinosa, armati di moltissime altre spine molto forti, lunghe tre pollici, spesso fogliacee, le quali altro non sono che giovani ramoscelli non svilup-

(1) ** Lo Sprenget le tontie delle dioiche per collocarlo nella pentandria monoginia. (A. B.) (2) ** Il genre flurgea del Richard, matgrado quanto qui ne dice il Poiret, è stato adottato da Augusto ed Ermanno Schulles, i adottato da Augusto en Estuanno como quali (Syst. veg., 7, pars 1, pag. 1, pag. 3, pag. 310) ri aggiungono due specie, cioè la comaldaria spicata del Thunberg e l'ophiopogosi intermedium del Don. (A. B.) pati; di foglie piccole, alterne, pictiuo-l late, quasi orbicolari lunghe quattro linee, glabre intiere, intaccate all'apice ; di fiori piccoli , ascellari , peduncolati; di calice diviso in cinque foglioliue ovali, concave, ottuse, membranose, alquauto cincistiate ai margini; di corolla nulla, di filamenti subulati, una volta più lunghi del calice; d'antere ovali , solcate : nei fiori femminei , ovario ovale; lo stilo cortissimo, bifido; gli stimmi di due rintagli reflessi al di fuori. Il frutto è una hacca globolosa , d'un bianco di neve, con quattro semi trigoni ricoperti d'un arillo: nei fiori maschi, si distingue il rudimento di due corpi bifidi e incurvati. (Pora.)

FLUIDI. (Fis.) Sono corpi tutte le parti dei quali, cedendo alla più piccola presaione, possono muoversi indipendentemente le une dalle altre, lo che non accade rispetto ai solidi finchè le loro molecole non sono disunite. Del resto la divisione dei corpi in solidi e fluidi non è più distinta di tutte quelle che si è tentato di fare nelle produzioni maturali. Tra i fluidi perfetti ed i solidi si trovano i liquidi viscosi , le polveri ed i corpi molli, i quali partecipano più n meno delle proprietà di ciascuna delle due specie di corpi.

Tra i fluidi , l'acqua , e tutti quelli che souo percettibili alla vista, sono stati notati i primi. Si sono riguardati come incompressibili, ed, in conseguenza, non elastici. L'Accademia del Cimento (vale a dire, dell'esperienza), avendo rinchiusa dell'acqua in una sfera d'oro, metallo pochissimo elastico, assoggettò questo fluido ad una fortissima pressione, e lo vide trapelare attraverso i pori del metallo , invece di rientrare sopra se atesso. Malgrado queata esperienza, non possiamo concepire che l'acqua sia assolutamente mancante di compressibilità e d'clasticità , poichè essa trasmette i suoni.

La sua gran finidità è provata dal livello esatto che mostra la aua superficie quando essa è in riposo. Con que sta parola intendesì la perpendicolarità della superficie alla direzione della gra-vità. Il fatto è confermato de moltisaime prove giornaliere, e risulta dal-l'estrema mobilità delle molecole fluide; poiché non possono stare in equilibrio alla superficie, che per quanto essa è perpendicolare all'azione della forza che le sollecits, giscehè allora nun vi ha ra-

gione perchè esse si muovano in una direzione piuttosto che in un'altra. Al contrario, la superficie dei fluidi viscosi, e specialmente quella delle pol-veri, possouo restare in riposo sopra un'obliquità più o meno grande. Fa d'uopo peraltro osservare, relativamente all'acqua ed ai fluidi perfetti , che il livello esatto della loro superficie ha luogo soltauto quando essa è d'nna certa estensione, poichè vediamo sui margini una curva che proviene dall'attrazione, e della quale sarà parlato all'articolo TUBI CAPILLARI.

La proprietà che caratterizza particolarmente i fluidi, e che è la base della loro teoria matematica, consiste in ciò che ogni pressione esercitata in un punto qualunque d'una massa fluida si spande equalmente in tutti sensi, Eccone un effetto che spiegherà aufficientemente quanto abhiamo di sopra esposto. Se, alla parete d'un vaso pieno d'acqua, per esempio, si fanno due aper-ture eguali in superficie e posto alla medesima profondità aotto alla anperficie, affinche sieno cariche della stessa quantità di fluido, e si turino con stantuffi; che si applichi poi ad uno di questi stantuffi quella forza che vorremo, sara necessario, onde impedire al fluido di colare dall'altra apertura, l'applicarvi la medesima pressione che alla prima. Qui le forze uguali si distruggono in tutte le direzioni, mentre quelle che agiscono sui solidi debbono essere direttamente opposte, e non esercitano verun effetto nel senso laterale. Se le a perture non fossero ambedue alla medesima profondità sotto alla superficie, quella che ne sarehbe più bintana, soaterrebbe, oltre alla pressione applicata all'altra, lo aforzo che risulterebbe dal peso della porzione corrisponuente di luido compreso fra i loro livelli respet-tivi. Ma, facendo astrazione dalla gra-vità, si può dire che, qualunque sia la eso della porzione corrispondente del situazione delle due aperture, subito cho hanno un'egnale auperficie, bisogna applicarvi un'egual pressione : e che , se esse non hanno la medesima estensione. le forze necessarie per mantenere i tappi che vi si volessero mettere, debbono essere nel rapporto delle loro super-

Così adattando sopra al fondo superiore d'una botte un tubo strettissimo, e riempiendola di fluido, si aumenta la pressione che prova l'altro fondo , del

peso d'un volume di fluido che ha per base questo fondo ed un'altezza eguale a quella del tubo aggiunto. Quest'accrescimento di pressione è il fonda-mento della macchina chiamata pressa idrostatica, immaginata da Pascal. Per la stessa ragione, se due piani della medesima estensione servono di base a due vasi della stessa altezza, proveranno la medesima pressione, benchè uno di questi vasi si dilati in alto, e l'altro si ristringa, Per lo stesso principio eziandio quaudo un fluido è in equilibrio iu un sifone o tubo a due rami, la curva essendo voltata all'ingiù, qualunque sieno la forma e la capacità di questi rami, l'altezza verticale del fluido sopra il punto più inferiore è la stessa nell'uno e nell'altro ramo, purché peraltro uno dei due non sia un tubo capillare. Così comprendiamo come le acque ehe scorrono la canali sotterranei tendano a risalire ad un'altezza eguale a quella d'onde sono partite; e tale è la spiegazione delle sorgenti zampillanti

e dei porsi, dei quali è stato partato all'articolo Acora, Vol. 1, pag. 127. Se i fluidi contenuti nei rami dei sifone fossero di nature differenti, e non potessero mescolarsi, allors le loro altezze sarebbero in ragione inversi delle loro densita, affinche il peno di eiascumo dei rami fluidi fosse lo stesso: lo ebe avvicene nel Basoustrao (V. questa parolal fra l'aria ed il mercurio.

Farchio osservare su tal propositio che se fluidi eterogenel sono in equilibrio gli uni sugli altri, le superfici per le quali si toccano sono perpendicolari ovunque alla direzlone della gravità; sono i così delti strati di livelto.

Allorche il afone è potto in un situzione inversa della precedente, ciel, con la certa coltata in si, cone quasiocon la certa coltata in si, cone quasioti della contra contra contra contra contra conportata el libera, il fluido colta del ramo più lungo, vale a dire , la di cui speriara è libera e collocata più hana speriara è libera e collocata più hana speriara è libera e collocata più hana speriara el libera e collocata più hana speria el latro. Per fasci regione di quatto conomen, basta l'a prangonare le preriebb che il cerezione in ciaccan rumo, in altro modo, ne è fluta estrata l'aria. Il fluido introdotto nel ramo più corto, comportandia cone il mercario une comportante della cone della cone per della cone della cone c

ionna stesa di fluido, pressione che non de equilibrata nell'altra colonna che dall'eccesso del peso dell'aria su quello del fluido contenuto io quest'ultima celonna, il peso dell'aria potendo riconna, quando la differenza del livelli conna, quando la differenza del livelli e piccolasiana, è evidente che, se la seconda colonna è più lunga della prinas, la pressione "il sarà più debole che in quello, ed in conseguenza il fluido co-quello, ed lo conseguenza il fluido co-

I corpi immersi in un fluido vi perdono una quantità di peso eguule a quella del volume di fluido che rimuovono, poichè provano, per parte del fluido ambiente, tutte le pressioni che carcitura sulla massa della quale occupano il pooto. Peredi galleggiano i corpi più leggieri d'un egual volume di fluido, e diminutoce il pero degli altri

quindo sono sommersi.

I fluidi in moto esercitano sulle superfici rigide la riposo, au'impulsione, e queste, quando si muovono negli altri, provano una resistenza le di cui leggi sono ancora ben poco conoseiute. Si è troyato, per via d'esperienza, che uei moti un poco rapidi queste pres-sioni sono, in eircostanze d'altronde egusli, proporzionali al quadrato della velocità ralativa del fluido e della superficie urtata, e solamente alla semplice velocità quando i moti sono lentisslmi : lo cha vuol dire che l'espressione rigorosa di questa legge è complessa, e che una delle sue parti prevale nei moti lenti, e l'altra uei rapidi. È d'altronde evidente che questa pressione diminuisce a misura che le superfici le quali la ricevono vi si preseutano più obliquamente; ma è un fenomeno assai complicato, che non è stato ancora analizzato ln nn modo bustantemente circostanziato; da giungere fino agli effetti elementari dei qualt si compone l'effetto totale, che per conseguenza non ha poluto sottoporsi al calcolo. (V. il Bullettino delle Scienze, della Società filematica, tom. III, pag.

161.)
Non sono stati fatti maggiori progressi relativamente alla teoria dei moti dei finidi. Uno dei casi piu semplici, lo seolo d'un fluido da un orifizio pratizato nella parete d'un 1810, non è stato trattato finqui che per via d'un'ipotesi la quale rende le risultanze del calcolo inestituiame, atele biogona semp

pre ricorrere all'esperienza. Ben si comprende d'altronde che quando un fluido cola da un orifizio inferiore, fa d'uopo aver riguardo al carico, vale a direall'altezza di questo fluido sopra all'orifizio, e la di cui pressione contri bnisce a scacciar quello ehe esce dal vaso. Quando i fluidi sono contenuti in tubi strettissimi, il loro scolo presenta dei fenomeui dei quali sala trattato al-l'articolo dei tubi capillari. Una delle circostanze più singolari ehe presenta lo scolo dei finidi, è la contrazione ehe la vena o il getto fluido prova nell'uscire da un vaso per un orifizio prati-cato nella parete del vaso medesimo, quando essa è molto sottile. Invece di riempire la capacità dell'orifizio, questo getto prova una contrazione consi-derabile, e sembra torcersi sopra se medesimo a più riprese, effetto che proviene dalla convergenza delle direzioni per le quali le molecole del fluido contenuto nel vaso tendono verso l'orifizio, e sembrano dipoi intreceiarsi come fili dei quali si compone una corda. È evidente che questa contrazione diminuisce assai lo scolo dei fluidi; ma non si è ancora potuto valutarne l'effetto

che coll'esperienza. I fluidi elastici, ed in conseguenza compressibili, banno, oltre alle proprietal ehe abbiamo sommariamente indicate, quella di tendere costantemente ad oceupare un maggiore spazio in virtu della forza interna che costituisce la loro elasticità. Da ciò segue che , rinchiusi nei vasi, ed astrazion fatta dalla gravità, esercitano sulle pareti di questi vasi una pressione che non avrebbe luogo per parte di fluidi non elastici. La qual pressione dipende della natura propria del fluido, dalla sua densità e dalla sua temperatura. Vediamo ancora ehe nn fluido elastico pesante deve comprimersi esso medesimo, vale a dire che gli strati inferiori, carichi del peso degli strati superiori, debbono essere più densi di questi. All'articolo Asia, abbiamo riferite le diverse esperienze per le quali è stata riconosciuta l'elasticità di questo fluido; aggiungeremo soltanto quì ehe fra limiti assai ristretti, l'espe rienza ha dimostrato che i volumi oc cupati dalla medesima massa d'aria stavano in ragione inversa dei pesi comprimenti. Da ciò segue che , quando si rinchiude dell'aria o nn gas qualunque in un vaso, quando il barometro è ele-

vato, il peso di quest'aria, o la sua massa, è più cousidecabile di quella dell'aria che vi si sarebbe fatta entrare se il barometro fosse stato più basso, ed in conseguenza la pressione interua minore, la temperatura essendo d'altronde la stessa.

Si giunge a portare ad na altissimo grado la rarefazione dell'aria nel recipiente, operaudo la dilatazione dell'aria per mezto del vuoto formato nel corpo di tromba della macchina pneumatica, ma è facile il vedere che non si potrebbe iu tal modo giungere alla dissipazione totale dell'aria, quand'anco la

Dalton e Gay-Lussac hanno proceduto, per via d'esperienze esattissime, alla ricerca delle leggi della dilatazione dei fluidi elastici per il ealore. (V. Gas.) I cambismenti di densità che possono

I cambiamenti di deusità che poasono provare i finditi elastici, hastano per metterdi in moto; poichè le loro moleco i portano sempre dalla parte in con i portano sempre dalla parte in vet la presisione a minore. Così l'aria fredala, essemol più diesa, s'introduce nei luoghi caldi, ore e rarefatta, e l'aria calda giunge alla parte superiore dei quartieri, gasché, a volume eguale, e di più leggiera dell'aria fredala da dio nascono le diverse correcti che al sostena analoghe nella nostena tamoferna.

analoghe nella nostra atmosfera.
Abbiamo solamente volato qui ramentare te proprietà fisible dei finali allo Dificuario, stabilite per la prina, vola nel Trattato dell'Equilibrio dei liquidi, de Jascal, e che formano attualmente la base idell'idrottatica occursa dell'equilibrio dei finali, e del-cettra delle qualibrio dei finali, e del-cettra delle qualibrio dei finali, e del-cettra delle qualibrio dei finali, e del-cettra delle qualificationi dei finali della del

Fa d'uopo heie oscriare che tutto quello che precele si ricriuci soltanto ai fluidi coercibili e ponderabili: in quanto al cadrocca, ai fluidi efettrico quanto al cadrocca, ai fluidi efettrico con estreparto del consecuta del carticoli, respettivi quello che le cupriente hauno fatte conoccere sulle leggi del loro moto e del loro equilibrio: podebb, se esitono, anunbrano differir podebb, se esitono, anunbrano differir composibilità del composibilità del composibilità del composibilità del composibilità del composibilità del consecuta del conse

dalla classe dei corpi palpabili, si acquista una gran libertà per ispiegare i fenomeni: coaì sonosi sorente supposti dei fluidi dotati delle-piò maraviglione propriettà, senza che la loro esistenza fosse accertata. altrimenti che dalla opportunità che vi si trovava per non restare in saso nella esposizione dei fatti più sirsordinoriti. (L. C.)

** FLUOBORATI. (Chim.) V. FLUOROBO-RATI. (A. B.)
** FLUOBORICO. (Chim.) FLUOROBORI-

co (Acino). (A. B.)
FLUORE FARINOSO, Fluor farinosus,
Bibl. Bank. (Min.) Sono state riunite
sotto questa denominatione generale, e
per oppositione col. Amor spathosus,
calce flusta, le val. h tercose della
Catca rosvara. V. Catca, vol. 4, e. pag.

76. (B.)

FLUORE SPATICO. (Min.) Sinonimo di Calce fluata. V. Catcz, Vol. 4.°, pag. 473. (F. B.)

FLUOR FARINOSUS, (Min.) V. FLUORE FARINOSIO. (B.) FLUORICO (ACIDO), (Chim.) V. IDROPLIDO-

aico [Acino]. (Cn.)
** FLUORIDO BORICO. (Chim.) V.

FLUORIDO IDROBORICO. (Chim.)
V. IDROPLUORIDO ACCIDO. (Chim.)
FLUORIDO IDROSLICICO. (Chim.)
FLUORIDO IDROSLICICO. (Chim.)

V. IDROFIUORIBLICICO (A. B.)

"FLUORIDO SILICICO (Chim.) V.
FLUORIDO SILICICO (Chim.) V.
FLUORIDO TUNGSTICO. (Chim.)

** FLUORIDO TUNGSTICO. (Chim.)
 V. IDROFLUOROTUNOSTICO [Acino]. (A. E.)
 ** FLUORIDRICO [Acino]. Chim.) Espressione sinonima d'acido idrofluorico. V.

Innoviluosico [Acino]. (A. B.)

"FLUORIDRICO [Errar]. (Chim.) Espressione sinonima d' etere idrofluori-

co. V. Etani. (A. B.)

** FLUORO. (Chim.) Corpo semplice,
non metallico.

Sinonimia.

L' Ampère propose d'addimandarlo fioro, dal greco obione, distruzione, alludendo alle proprietà corrosive del suo acido.

Storia.

Questo corpo durò fino a questi ultimi tempi a dimostrural refrattario a qualunque reagente, per cui i chimici non potendolo jsolare, lo collocarono per sia d'indusione tra i corpi semplici non metallici; el iso acido fra dappirisa riguardato da leco per sudiamento del propositiono del propositiono del propositiono del propositiono del propositiono del la consensativa del propositiono d

Stato naturale.

Trorasi assai frequentemente in natura combinato al calcio contrumado contrato de la calcio contrumado contre flutara, Junto de store, e cha que transcriba en la calcio con presente de la calcio con tratto, col directo, col fercio, col il aliminia, col literio, col fercio, col il aliminia, col literio, col fercio, col il aliminia, col literio, col fercio, col il aliminia, col particolo del propriato, per la contrato del propriato, con provincia pro

Riduzione.

Il Pelonze ha ottenuto il finoro facendo passare una corrente di cloro attraverso una dissoluzione di fluoruro d'argento.

Il Baudrimont, che precedette di due anni il Pelouze nella scoperta del fluoro, l'ottenne la prima volta lacendo passare del fluoruro di boro sopra del minio scaldato fino al rosso, e raccogliendolo in un vaso asciulto, come usiamo per la preparazione del cloro. Ora poi l'ottiene trattando semplieemente in una fiala di vetro una miscela di fluoruro di calcio e di biossido di manganese eoll'acido solforico: vero è che il fluoro avuto con quest'ultimo processo, è mescolato con del vapore acido idrofluorico e con del gas fluorosilicico, ma l'essere così impuro non impedisce di poterne studiare le proprietà principali. Delle proprietà di questo corpo noi riferiremo qui quelle che ha manifestate quando è stato ottenuto col primo processo del Baudrimont.

Proprietà.

È gassoso.

E d'un colore bruno gialisatro molto carico. Ha nn odore molto analogo a quello

del cloro e a quello dello zucchero bruciato.

Lascia intatto il vetro.

Si combina di rettamente all'oro. Scolora l'indaco.

Tali sono le proprietà che il Baudrimont assegoa al fluoro de lui isolato. Le altre che seguono sono quelle che gli si sono assegnate prima del suo iso-

Il pero atomistico del fluoro è di 33,80: na uno essendosi potto dedurre questo pero dal fluoro isolato, rissci impossibile il decidere a sapartenga
aloppio. Pure la grande analogia del
fluoro coi cloro, coi homos e colli solio
ne risolve facilmente ad ammettere che
il pero in peroposito sia quello dell' ail pero in proposito sia quello dell' adebbi in conseguenza pessre i 16,070.
Il simbolo dell' atomo semplice è F,

e quello dell'atomo doppio F.
Ignorasi qualunque sua combinazione
coll'ossigeno; e diremmo che non possa
esservi alcuna affinità per essere eotrambi oltremodo elettronegativi.

Non si combina per quanto ci è noto

Distillando il fluoruro di piombo o in recurio con dello zolfo in vasi di platino, si ottiene on fluoruro di zolfo che si volattilizza, restando nel vaso un solfuro di mercurio o di pionibo. Usando lo stesso metodo col fosforo

Usando lo stesso metodo col fosforo otteniamo un fluoruro di fosforo parimente volatile.

Il fluoruro di fosforo è capace di prender fuoco e di bruciare; e si vuole che aliora producasi dell'acido fosforico e del fluoruro gassoso, che si spande nell'aria. Questo fluoruro è scomposto dall'acqua in acido fosforoso e in acido idrofluorico, e però è on fluorido fosforoso = PPE?

Si combina colle sostanze più refrattarie, come la silice e li vetro, ne scacia l'ossigeno e si nolsce ai lor radicali. A tutte le temperature si combina al-

l'oro, al platino e all'argento.
Coll'idrogeno costituisce na acido, le cui importanti proprietà saranno descritte all'art. Insort.coarco [Acido]. Le combinazioni risultanti dall'innione del fluoro col boro e col silicio, sono di tal natura da collocarsi nella classe degli acidi, anziche in quella del fluorusi. V. Fluososoato (Acido) e Fluososticco (Acido). (A. B.)

FLUOROBORATI. (Chim.) Combinazioni saline dell'acido fluoroborico colle diverse basi salificabili.

Sinonimia.

FAUGRORATI, FLUORURI BORICI.

Composizione.

I fluoroborati cono composti in modo che le quantita del fluoro dell'acido fluoroborico è tripia di quella del fluoruro.

Caratteri generali.

Esposti ad un'alta temperatura questi sali vanno soggetti a un medesimo gemere di scomposizione dei fluorosilicati, e si trasformano in acido fluoroborico e lo fluoruri.

Fix quei fluoroborat che ai conocono, alcuni sono solubilismia flui "aqua, come quelli del solio, di litinio, di barco, di magecio, di sinco, di bifluoruro di rame; altri male vi si disciognoco come i fluoroborati di fluoruro di promoto alcuni altri pore sono trasformati di marco di acuni di conoconi di disconoconi di disconoconi di disconoconi di disconoconi di marco di conoconi di marco di conoconi di conoconi di conoconi il conoconi il conoconi il conoconi il soli di monoconi di conoconi di soli di disconoconi di conoconi di soli di disconoconi di soli di marco di di soli di soli

L'acido solforico a caldo gli scompone; il che accadendo, sviluppasi del gas fluoroborico, e poi una mescolanza d'acido idrofluorico e d'idrofluato di fluoruro di boro.

Preparazione.

Questi sali si ottengono mettendo in contatto dell'hieroflusio di fluoruro di bario, gli ossidi e i carbonati. Il proceso da usari è quello stesso per i fluorossilicati. L'idroflusto di fluoruro di bario si ottiene altresi mescolando dell'acido borico con acido idrofluorico allungato, e assoggettando la miscela alla distillazione. FLU (863)

Stato naturale.

Non esiste in natura alcut fluorobo

borato.

FLUOROBORATO D'ALLUMINIO.

Sinonimio.

FLUORURATO N'ALLUMINA. FLUORURO BORICO-ALLUMINICO.

Proprietà.

E solubile per mezzo d'un eccesso d'a-

Cristallizza per via d'evaporazione. Se si mercola uma dissoluacione di fluoroborato di sodio con del cloruro d'allumino, formasi un precipitato, ed il liquore divenuto acido ritiene disciolta una parte del sale doppio. Il precipitato si fonde a un calor ro-

vente; dal che ne risulta dell'acido fluoroborico e del borato d'allumina.

FLUORОВОВАТО В'АНМОМАСА.

Sinonimia.

Fluororato d'Ammoniaca. Fluororo borico-ammonico.

L'acido fluoroborico può formare, secondo il Davy, tre specie di sali col gas ammoniaco, cioè uno allo stato solido, e due allo stato liquido.

a \ Prima specia.

Composizione.

Il fluoroborato solido è formato di volumi

Acido fluoroborico..... a Gas ammoniaco.... a

Preparazione.

Si ottiene questo sale aggiungendo una quantità conveniente d'acido borico a una dissoluzione d'idrofinato d'ammoniaca: in questa operazione l'acido borico e l'acido idrofiuorio si scompongono reciprocamente, per cui uus parte dell'ammoniaca passa allo stato libero, ci il nuovo sale per via d'evaporazione si ottiene cristallizato. FLU Proprietà.

È in prismi di sei paul terminati da sommità diedre.

Manifesta qualità aeide. Ha nn sapore piecante di sale ammo-

niaco.
Sublimandolo si purifica dall'acido bo-

rico che può contenere. Nello stato di sublimazione non ha alenn'apparenza di cristalli, e nei punti più toccati dal calore è semifuso e tra-

Non attacca il vetro.

b) Seconda specie.

Composizione.

Questa seconda specie è un fluoroborato composto di

Proprietà.

Sotto l'azione del calore lascia sviluppare una data quantità di gas ammoniaco, e passa allo stato di solido.

> c) Teras specie. Composizione.

Gas seido fluoroborico 1

Gas ammoniaco 3

Proprietà.

Questo sale è liquido come il precedente, e come esso se si espone all'azion del calore, lascia svolgere del gas ammoniaco, e si solidifica.

FLUOROSORATO D'ASTIMORIO.

Ignoto.

FLUOROBORATO D'ARGRETO.

Ignoto.

FLIORОВОВАТО п'ARSENIGO.

Ignoto.

Sinonimia

PLUGBORATO DI BARITE, PLUGBURO BOSICO-SASITICO.

Proprietà.

Questo sale cristallizza in aghi per raffreddamento: ma se si evapora con esporre il liquore in luogo caldo, allora la cristallizzazione è in prismi piatti rettangolari, a quattro piani, con faccette, le più larghe delle quali foggiano spesso la forma stessa di gradini come i cristalli di sal marino. Quando è così cristallizzato, contiene

10,34 per 100 di sequa, l'ossigeno della quale è doppio di quello che sarebbe necessario a trasformare il bario in ba-Reagisce sulla carta di laccamuffa con

proprietà acide. Ha un sapore non acido, ma lo stesso di quello degli altri sali baritici.

All'aria umida cade in deliquescenza. Tenuto esposto ad una temperatura di 40° diviene efflorescente alla superficie

ed opaco. E scomposto dall'alcool, il quale discioglie un sale acido, e lascia una combinazione bianca e polverosa non per anche bene determinata nella sua composizione.

È solubile nell'acqua senza che questa a'intorbidi.

Arroventato si scompone, sommini-stra dell'acido fluoroborico in principio sotto forma liquida, e poi allo stato di gas, e lascia il fluoruro di bario.

Preparazione.

Si ottiene aggiungendo del carbonato di barite all'acido idrofluoborico. Se se ne mette una maggior dose, il sale formato si scompone in fluoruro di bario e in acido borico.

Esposto il tutto all'evaporazione, in principio cristallizza un poco d'acido horico che suol trovarsi come impurezza nell'acido idroffuoroborico; e poi, allorche la dissoluzione è pervenuta a una consistenza siropposa, il sale cristallizza.

FLUOROBORATO DI BISMUTO.

Ignoto.

FLIDROBORATO DI CADRIO.

Ignote

FLUOROBORATO DI CALCIO. Sinonimia.

PLUOROBATO DI CALCE, PLUORUBO BORICO-CALCICO.

Proprietà.

È sotto forma pulverulenta. Ha qualità scide, arrossando la carta tinta di laccamuffa. Ha un sapore acido.

E scomposto dall'acqua, nella quale

resta disciolto un sale acido, e rimane insolubile un sale con eccesso di fluoruro di calcio.

Preparazione.

Si discioglie tanto carbonato di calce nell'acido idrofluoroborico, che non sia sufficiente da saturar l'acido. Si lascia la soluzione syaporare spontaneamente: allora ottiensi in sulle prime dell'acido borico cristallizzato che trovasi allo stato di semplice miscuglio nell'acido idrofluoroborico, e dopo ciò il sale calcario si depone sotto forma d'un precipitato gelatinoso. L'acido fluoroborico quando è concentratamente disciolto, trasforma il fluoruro di calcio artificiale in questa medesima massa gelatinosa, la quale coll'aggiunta di nuovo acido, resta disciolta. Disseccata questa massa gelatinosa forma una polvere che è il sale cercato.

FLUORORORATO DI CARRAIO.

Ignoto.

FLUOROBORATO DI CORALTO.

Ignoto. Ignoto.

FLUOROBORATO DI COLOMBIO.

FLUOROBORATO DI CROMO.

Ignoto. FLUOROBORATO DI FERRO.

Ignoto.

FLUOROSORATO S'ISIDIO.

Ignoto.

FLUOROPORATO D'ITTRIE.

Sinonimia

FLUORORATO D'ITTRIA. FLUORURO BORIGO-ITTRICO.

Cristallizza per evaporazione. Non si discioglie se non in un eccesso d'acido.

FLUOROBORATO DE GLUCINIO.

Ignoto. FLUOROROBATO DI LITINIO.

Sinonimia.

FLUORORATO DI LITINA. FLUORURO RORICO-LITINIO.

Proprietà.

Cristallizza in grossi cristalli prismatici a una lenta evaporazione di 40°. É oltremodo deliquescente; poiche espoato all'aria s'inumidisce, divien liquido e deposita allora alcuni piccoli cristalli romboedrici, dei quali non si conosce fin qui la proporzione dei suoi componenti.

Preparazione.

Si ottiene questo sale precipitando il solfato di litina per mezzo del fluoroborato di bario.

PLUORURORATO DI MAGNESSO.

Sinonimia.

FLUORORATO DI MAGNESIA. FLUORURO EORICO-MAGNESICO.

Proprietà.

Ha un sapore amaro simile a quello della maggior parte dei salı magnesiaci. Fatto evaporare ad un delicato calore, eristallizza in grossi prismi. E solubilissimo nell'acqua.

· Ignoto. Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. 11.

FLUOROBORATO DI MANGANRISE.

FLUORORORATO DI MOLISDESO.

Ignoto. FLUOROBORATO DE MERCURIO.

Ignoto.

FLUOROSOBATO DE NICHEL. Ignoto.

FLUOROSCRATO D'ORO.

Ignoto.

Ignoto.

Ignoto.

FLUOROBORATO D' OSMIO: FLUOROBORATO DI PIOMBO.

Sinonimia. FLUOROBATO DI PIOMBO. FLUORURO BORICO-PIOM SICO.

Proprietà.

Cristallizza in prismi o in tavole qua-Ha un sapore dolce che finisce con

divenire acidulo ed astringente. È parzialmente scomposto dall'acqua e dall'alcool, risultandone una dissoluzione acida e una polvere hianca insulubile.

Preparazione.

Si ottiene agglungendo del carbonato di piombo all'acido idrofluoroborico fino al punto che cominci a comparire un precipitato. Al che pervenuti, si svapora la soluzione finchè arrivata ad una consistenza sciropposa, deposita lunghi cristalli prismatici. Se questa soluzione si rilascia ad una evaporazione spontanea, cristallizza parimente, ma con estrema lentezza.

FLUOROBERATO DI PALLADIO.

100

FLUORОВОВАТО DI PLATINO.

Ignoto.

FLUOROBORATO DI POTAMIO.

Sinonimia.

Sinonima.

FLUORORATO DI POTASSA. FLUORURO BORICO-POTASSICO.

Proprietà.

É sollo forma d'una gelatina trasparente, la quale raccolta sopra un filtro e lavata, diviene opaca, comprimendola col dito produce uno atrepito simile a quello dell'amido.

Quando è secco è pulverulento, farinoso e bianco.

Può aversi in piccoli cristalli brillanti anidri per raffreddamento dalle aue dissoluzioni nell'acqua bollente.

Ha un sapore leggiermente amaro, punto acido. Non arrossa la carta tinta di lacca-

L'acqua fredda discioglie un 1/10 del

L'acqua bollente ne discioglie assai più, e freddandosi lo lascia depositare cristallizzato. E solubile in piccola quantità anche

nell'alzool, dal quale si deposita per raffreddamento in cristalli. Sotto l'azione del fuoco si fonde prima di divenir rosso, bolle e lascia sriluppare del gas fluoroborico, nè è totalmente decomposto fiuchè nou lo tocchi un'alta

decomposto fiuche nou lo tocchi un'alta temperatura. Quando il sale contiene dell'acqua, allara va a condensarsi sulle pareti umide calde del vaso in gocciolette roal minute da comparire un aublimato.

Arroventandolo in nn crogiuolo di

platino, si depone intorno all'orlo del coperchio una quantità d'acido borico fuso precipitato dal gas fluoroborico. Se sopra il sale non compintamente scomposto si versi dell'acqua, vi resta

insolubile la parte indecomposta. L'acido solforico, senza l'aiuto del calore, giunge difficilmente a scompor questo sale.

Quando ciò accade, vedesi in principio svolgersi del gas fluoroborico, e poi stillare un mescuglio di acido idrofluoroborico liquido. Non è scomposto dalle basi salificabili,

....

L'ammoniara non lo discioglie se non in ragione dell'acqua che contiene. Ove questa soluzione si farcia bollire, il sale senza che prori alterazione alcuna, cristallizza per raffreddamento.

Alla temperatura dell'acqua bollente, i carbonati di potassa e di soila sciolgono queslo sale, senza che ai sprigioni acido carboniro.

É pure disciolto dalla potassa caustica bollente, la quale freddaudosi lo abbandona inalterato.

Preparasione.

Si ottiene questo sale versando a gocria a goccia dell'acido idrollouroborico in una solutione di fluoruro di potassio o di qualunque altro sale di potassa neutro. Altora il fluoroborato del quale andiamo in traccia, si deposita sotto forma d'un precipitato gelatinoso, trasparente; il quale, quando il liquore sia allungato d'acqua, riflette i solori dell'iride.

FLUOROBORATO DI SOOIO.

Sinonimia.

FLUORORATO DI SOCA. FLUORURO BORICO-SOCICO.

Proprietà.

Cristallizza in grossi prismi trasparenti, anidri, rettangolari, e a sommità troncate trasversalmento. Ha un leggiero sapore amaro e acidetto.

Arrossa fortemente la laccamuffa. È solubilissimo nell'acqua. L'alcool lo discioglie in piccola quan-

iiih.
Si fonde al disotto della temperatura del calor rosso, conservando fino a quel punto i cristalli nella lor trasparenza. Difficilmente è scomposto per mezzo della calcinazione, richiedendo un capore intensissimo e continuato.

Preparazione.

ll miglior processo per ottenere questo sale, è quello di combinare il fluoruro di sodio cull'acido idrofluoroborico. La dissoluzione deposita per raffreddamente il nuovo sale sotto forma di cristalli. FLU
FLUOROBORATO DI RAME.

Sinonimia.

FLUORORATO DI RAME. FLUORURO BORIGO-BANBICO.

Proprietà.

Questo sale non cristallizza, se non quando la soluzione sia giunta a una certa consistenza. Allora si raccoglie cristallizzata in piccoli aghi ammassati.

È di colore azzuero chiaro. Attrae rapidamente l'umido dell'aria.

Preparatione.

Si ottien questo sale facendo precipitare il fluoroborato di bario per mezzo del solfato di rame, filtrando il liquore ed evaporandolo a un calor delicato.

FLUOROBOBATO DI RODIO.

Ignoto.

FLUOROBORATO DI STAGNO.

Ignoto.

FLUOROSORATO DE STRONZIO.

FLUOROBORATO DI TRILURIO.

Iguoto.

FAUDROBORATO DE TITANIO.

Ignoto. Fluoaceurato ві Тоанко-

Ignoto.

FLUOROSCRATO DI TURGSTREO.

Ignoto.

FLUOROSORATO DI URASIO.

Ignoto.

FLUOROSCHATO DI VANADIO

I_nnotα.

FLU

FLUOROBORATO DI ZIBLONIO.

Ignoto.

(867)

FLUOROBORATO DI ZINCO.

Sinonimia.

FLUORORATO DI ZINCO. FLUORURO ROBICO-ZINCRICO.

Proprietà.

È in una massa cristallina. È deliquescente.

Preparazione.

Per aver questo sale si discioglie lo zinco uell'acido idrofluoroborico; il che si continna fino a che il metallo produca alla temperatura ordinaria uno sviluppo d'idrogeno. (A. B.) FLUOROBORICO [Aciso]. (Chim.)

** Sinonimia.

Acido pluosorico. Fluosido robico. Fluoruso di soro. (A. B.)

Composizione.

Mella ipotesi degl' idracidi, applicata dall'Ampère si composti fluorici, l'acido fluoroberico è un composto di fluoro e di boro; nell'ipotesi degli ossisciti, questo acido è un composto d'acido fluorico e d'acido borico.

**Ammesso, come conviene ammet-

tere di fatto, che questa combinazione risulti da solo fluoro e da solo boro, la sua composizione è la seguente:

Il Berzelins ammette che contenga i atomo di boro e 3 atomi doppi di fluoro, assegnando al suo atomo = B F², il peso di 827, 607.

F*, il peso di 827, 607.
Secondo quanto ha sperimentato il
Dumas, parrebbe che sotto la forma di
gat dovesse contenere una volta e mazzo
il suo volume di fluoro, supposto pure
che sia allo stato gassoso. (A. B)

Preparasione.

Primo processa. Il Gaz-Lausse di Theaard lo hauno per i primi preparato, arallando in un tubo di ferro. the comunicars con una campana piena di mercurio per messo d'an tubo di berio del la comunicario del la comunicario berion vettificato e di Gazimmi di fluoruro di calcio. Ad una temperatar, clerato, una presente d'arcio cede il suo osigeno al calcio; risultandone della calce, che si unice all'acido borico tunice al la comunicario del calce, che si unice all'acido borico tunice al boro fondi il floro si traccogli esil mercurio.

Secondo processo. Giovanni Davy sem plicizzò questo processo nel modo se-guente. Messe in nua fiala una misceli di 1 parte d'acido borico vetrificato e di 2 parti di fluoruro di calcio, ridotti in polvere impalpabile, versandovi so-pra 12 parti d'acido solforico a 1,85; adatto alla fiala un tubo incurvato, e lo immerse sotto il mercurio. la questo processo per mezzo del calore il calcio si ossigena a scapito dell'acido borico: il boro si unisce al fluoro, e la calce all'acido solforico. É necessario scaldare il lutto assai dolcemente per non fat bollire l'acido solforico. Se s'impiegasse una quantità d'acido inferiore a 12 parti, l'acqua che verrebbe posta in libertà discioglierebbe tutto il gas fluoroborico; se si mettessero più di 12 parti d'acido solforico, questo lo discioglierebbe. Sul finire di questa operazione sviluppasi un composto vischioso d'acido solforico e d'acido fluorobo

Volendo ottenere dell'acido fluoroborico disciollo nell'acqua, si adatta un tubo di sicurezza alla fiala che contiene la miscela sopraindicata, e si introduce il tubo in un provino contenente dell'acqua.

Proprietà.

È gassoso. Non ha colore.

Ha nn odore acuto come quello del-

l'acido idroclorico. Non si potrebbe respirarlo senza rimaner sofiocati.

Spenge i corpi in ignizione. Arrossa estremamente la laccamuffa.

Ha un peso specifico di 2,371. Non ha azione sul vetro; ma ne esercita una vivissima sulle materie organiche, che carbouizza, delerminando nua formazione d'acqua a detrimento del loro ossigeno e del loro idrogeno. Si può toccare senza bruciarsi.

Non può liquefarsi a freddo. Nè il calore ne la luce lo scompon-

no. Il gas ossigeno secco e i corpi com-

bustibili semplici e composti non metallici, non bauno alcun'azione su questo gas.

L'acido fluoroborico ha nn'azione

estremamente forte sull'acqua; poiché, se si stappa solto l'acqua una boccia d'un litro che ne sia ripiena, il liquido si slancia con tal forza nella boccia, da farla andare in pezzi.

Secondo G. Davy 1 misura d'acqua

Secondo Gr. Davy I misura d acqua pud discioglierne pod di gas fluoroborico o circa due volte il suo peso. Il ghiacio, stesso l'assorbe rapida-uente; sviluppasi molto calorico nel tempo della liquefazione del gas, e l'acqua sumenta molto di volume.

Quando l'acqua è più aturnta di ario che sia possibile, divine cautica e funante, el ha un peso specifico di 177, Carbonitza la materie organiche, e se vinne scaldata, perde il quinto di sua gas, el il retiduo è tempre caustico e funante: il qual residuo piò elevari intranente, tensa prouvre alcun cambiamento. Non bolle che a una tempretra superiore a roto", el ha molta sualogia colli scido solorico. La granda efficità dell'acido fluorobo-

La grande attaita dell'acido litoroborico lo reade molto atto a riconoscere se un gas è perfettamente disseccato. Infatti, se si mescola un gas un'nido col gas fluoroborico, producesi istantaneainente un fumo bianco, che proviene dal condensarsi che fa il gas acido per via dell'umidità, come lo hauno pure osservato il Gay-Lussace dei Il Thenard.

Non sviloppai fumo bianco quando col gas fluoroborico si mescolano l'aria o il gas ossigeno, il gas idrogeno, il gas idrogeno, il gas idrogeno, il gas idrogeno carburato, il gas idrogeno carburato, il gas idrogeno carburato, il gas acido condo carburato, il gas acido solforato, il rapore acido nitrono, il saloro della solforato, il rapore acido nitrono, il saloro della solforato, il gas acido solforato, il gas acido solforato, il rapore acido nitrono, il solforato per metro del contatto di più ore cou uno dei reguenti corpi, cicò, cogli aggli solforeco, nitri-

co, concentrati, solforico vetroso, ar senico disseccato, potassa e soda, harite e stronziana seccate, calce viva cloruro di calcio , solfato di calce cal-cinata , ec. Ma i fumi bianchi compariscooo appena che nella miscela introdocesi un cingoantesimo del loro volume di gas omido.

Un freddo di 20 sotto zero dissecca i gas come i corpi soprannominati. Secondo il Gay-Lussac e il Thenard,

i fluidi elastici solubilissimi nell'acqua, come il gas ammoniaco, il vapore sciolo nitroso, il gas idroclorico, noo contenono acqua igrometrica; e secondo il Davy, questi gas possono contenere un poco di vapore d'acqoa, non allo stato di purezza, ma allo stato d'acido idrato. Se i gas flooroborico e fluorosilicico

contengono dell'acqua, questa non può esistervi che allo stato d'acido idrato. Una misura d'acido solforico può as-

sorbirne 50 di gas fluoroborico, e questo composto è fumante e più denso dell'acido solforico. Preparando l'acido fluoroborico, possiamo ottenere ona combinazione dei due acidi, la quale pare contenga meno acqua del composto precedente; e questa combinazione quando è mescolata con acqua, da un precipitato bianco e tanto vischioso da scorrere lentamente, e molto più volatile dell'acido solforico paro.

Uos misura di gas fluoroborico può assorbire i misura di gas ammoniaco e dare origine a un sale concreto bianco opaco; i misura di gas fluoroborico può assorbire 2 misure ed anco 3 di gas ammoniaco, e produrre allora due composti salini, che son liquidi all'ordinaria temperatura : quando questi vengono esposti all'aria o in qualunque altra atmosfera, perdono 1 o 2 misure di gas e si convertono in sale concreto. (G. Davy.)

Stato.

Non si è mai trovato in natura-

Storia.

* Fu scoperto nel 1817 dal Gay-Lussar e dal Thenard, e quindi studiato dal Davy, dal Dumas e dal Berzelios.

** FLUOROSILICATI. (Chim.) Combinazioni saline dell'acido fluorosilicico coi divers i fluoruri.

FLUGSILICATI. FLUORUMI SILICICI. SILICO-FLUORURI.

Composizione.

Non vi sono fluorosilicati di ossidi, ma sì bene fluorosilicati di fluoruri, perche il gas acido fluosificico non si unisce oeppure menomamente ai primi, ma benissimo ai secondi. In queste combinazioni, le quali soco veri sali, il fluoro fa la parte medesima che usa l'ossigeno nei sali comuoi.

La composizione di questi sali è tale che il metallo elettro-positivo è combinato con tre volte più di fluoro che nel fluoruro, e colla quantità di silicio necessaria per produrre un ossisale, nel quale l'acido silicico contenga due volte più d'ossigeno della base.

Proprietà.

I fluoresilicati asseggettati alla distillazione secca si decompongono, lascinodo sviluppare del gas acido fluorosilicico, e producendo un fluoruro colla base del sale scomposto.

Alcuni sono poco solobili nell'acqua; altri al contrario vi si disciolgon benissimo da per se stessi L'acido solforico ba tale azione su

questi sali da farne sprigionare dell'acido fluorosilicico in gran copia. Gli alcali versati nelle dissoluzioni dei fluorosilicati, talvolta ne separano sol-

tanto dell'acido silicico, se il sale è a base akalina, talora un fluoruro combinato con acido silicico, se il sale é a base terrosa alcalina, e finalmente un silicato, se i sali sono terrosi o metal-

I caratteri generali dei fluorosilicati consistono finalmente nella proprietà che questi sali banno d'essere mercè del calore trasformati in gas fluorosilicico e in fluoruro.

Stato naturale.

Fino a questi ultimi tempi non si son trovati fluorosilicati in natura.

Preparazione.

Quasi tutti i fluorosilicati si ottengon poneudo oella dissoluzione dell'acido idrufluorosilicieo gli osidi o i carbonati. Nel caso che il fluorosilicato sia solubi-le, possiamo arrivare fino al punto di saturare l'acido e di adoperare un eccesso di base; nel caso contrario giona mettere un leggerissimo eccesso d'acido. Tranne quassi il fluorosilicato di ferro, tutti gli altri si preparano in questo modo.

FLUOROSILICATO D' ALLUMINIO.

Sinonimia.

FLUOSILICATO D'ALLUNINA. FLUOSILI-CATO DI FLUORURO D'ALLUNINIO. FLUO-RURO SILICICO-ALLUNINICO.

Proprietà. È oltremodo solubile nell'acqua.

Syaporato dalla soluzione acquosa, si presenta sotto forma di gelatina tra-

sparente senza colore, la quale seccaudosi serepola, piglia una tinta giallastra, ne abbandona mai la sua trasparenza.

Benche con difficoltà può essere que-

sto sale ridisciolto interramente dall'acqua.

Stato naturale.

Questo sale trovasi in natura, ed è in un minerale cristallizzato, che per la sua durezza, trasparenza e per il suo auo splendore, si sunoverò tra le pietre preziose, ed ebbe il nome di topazio.

Composizione. Questo minerale è una combinazione

di fluoruro d'allumina col silicato di questa medesima base.

PLUOROSILICATO D'AMMONIACA.

Sinonimia.

PRUSSIRICATO D' AMMONIACA. FLUOSILI-CATO DI PLUORURO D' AMMONIACA. FLUORURO SILICICO-AMMONIACO.

Proprietà.

Non eristallizza, per via di sublimazione, ma si raccoglie sotto forma di una massa coerente. Cristallizza per evaporazione spontanea dalle sue soluzioni acquose, in grussi cristalli trasparenti che affettano la forma romboidale o prismatica di sci

Piani. È solubilissimo nell'acqua.

Sotto l'azione del calore si screpola e si fende, e principia poi a sublimarsi prima di fondersi.

Preparatione.

Difficilmente si otiene per ria unitada, perche l'ammoniaca a cajone di
essere mecolata coll'acido idrollusoriolicico, percipita de aeso una protece
d'acido silicico, it quale peraltro di
le nuovo si discipita nel tempo del
l'esaporazione. Però e da preferira i il
processo per si accu, si quale consiste
tima di fluorosilicito di potsaio o di
solio, col sale ammoniaco finamente
polverizato; e questo processo si opera
benissimo in vasi di vetro.

FLUOROSILICATO D'ANTINONIO.

Sinonimia.

FLUOSILICATO D'ANTIMONIO. FLUOSILI-CATO DI FLUORURO D'ANTIMOBIO. FLUORURO SILICICO-ASTIMOBICO,

Proprietà.

Cristallizza in prismi.

Se questo sale ai fa seccare rapidamente, avviene che i prismi si riducono del tutto in polvere. Un eccesso d'acido discioglie agevolmente questo sale nel liquore nel quale

si è precipitato formandosi. Fluorosilicato p'Argento.

Sinonimia.

FLUORURO SILICICO-ARGENTICO.

Proprietà.

Se la soluzione di questo sale si svapora fino a consistenza siropposa, ottengonsi dei cristalli bianchi e granel-

Esposto all'aria questo sale cristallizzato, comparisce alquauto deliquescente.

Versando nella sua dissoluzione nna piccola quantità d'ammoniaca, se ne

precipita un sale basico giallo chiaro, che abbandona del silicato d'argento, disciogliendosi pell'ammoniaca.

FLUOROSILICATO D'ARSERICO.

Ignoto.

FLUOROSILICATO DI BARIO.

Sinonimia.

FLUOSILICATO DI BARITE. FLUOSILICATO DI PLUORURO DI BARIO. FLUORURO SI-LICICO-BARITICO.

Proprietà.

È sotto forma di prismi microscopi el, limitati da sommità allungatissime. È poco solubile nell'acqua, disciogliendone essa nna piccolimima quan-tità quand e bollente. Per raffreddamento e per evaporazione spontanea, si separa da questa dissoluzione cristallizzato in piccoli aghi. É anidro

Scaldato fino al calor rovente si scompone producendo del gas acido fluorosi-licico e del fluoruro di bario.

Preparazione.

Il processo che si preferisce per aver questo sale, è quello di mescolare ppa soluzione di cloruro di bario coll'acido idrofluorosilicico. Nel fare questa mescolanza pon accade sull'istante intorbamento veruno nel liquore, ma sola-mente dopo alcun tempo vedesi precipitare sotto forma di piccoli cristalli microscopici il fluorosilicato. Se mentre che bollono le due dissoluzioni di cloruro di bario e d'acido idrofluorosilicico, si fanno tra loro mescolare, e poi si lascia lentamente raffreddare il liquore, allora ottiensi questo sale in cristalli alquanto più graudi, ma sempre microscopici.

FLUOROSILICATO DE BISSUTO.

Ignoto.

FLUOROSILICATO di CADRIO.

Sinonimia.

FLUOSILICATO di CADRIO. FLUOSILICATO DI PLUORURO DI CADRIO. PLUORURO SILICICO-CADMICO.

Proprietà.

È oltremodo solubile nell'acqua, dalla quale cristallizza per evaporazione in lunghi prismi. Non ha colore.

Per l'azione del calore questo sale cristallizzato cade in efflorescenza, conacryando sempre la sua forma cristallina; ma appena toccato si riduce in polvere.

PLUOROSILICATO DI CALCID.

Sinonimia.

FLUOSILICATO DI CALCE. FLUOSILICATO DI PLUORURO DI CALCIO. FLUATO DI SILIER E DI CALCE. FLUORURO SILI-CICO-CALCICO.

Proprietà.

Cristallizza in prismi quadrilateri, regolarissimi.

I suoi cristalli sono scomposti dall'acqua, la quale discioglie un sale aci-do, e lascia una polvere contenente una maggior proporzione di fluoruro di calcio.

Svaporata la solozione, si ottiene il medesimo sale cristallizzato come prima. L' acido idroclorico lo discioglie senza scomporlo, e solamente per una svapnrazione prolongata gli fa perdere a'quanto dell'acido idrofluorosilicico e lo trasforma in cloruro di calcio. Farendo, per mezzo dell'ammoniaca

caustica, precipitare la soluzione di questo sale, recentemente preparata, si separa del fluoruro di calce in intima mescolanza, e forse combinazione, coll'acido silicico, rimanendo nel liquore del cloruro e del fluoruro d'ammoniaca.

Preparazione.

Per aver questo sale, il miglior metodo è quello di disciogliere il carbonato di calce nell'acido idrofluorosilicico. (872) PROTOFLUOROSILICATO DI FERRO.

e svaporare a un delicato eulore la soluzione. Possiamo averlo anche mesco lando lo spato fluore polverizzato coll'acido silicico, e facendo digerire la miscela coll'acido idroclorico. Il sale che ne risulta, e ch'è quello del quale andiamo in traccia, si fa, per mezzo d'un eccesso d'acido, disciogliere nell'acqua, dalla quale si separa in cristalli, in ragione che quest'acido si volatilizza durante il processo.

FLUOROSILICATO DI CERERIO.

Ignoto.

FLUOROSILICATO DI CORALTO.

Sinonimia.

FLUOSILICATO DI COBALTO. FLUOSILI-CATO IN FLUORURO DI CORALTO. FLUORURO-SILICICO-CONALTICO.

Proprietà.

È in cristalli che banno la forma di romboedri o quella di prismi a sei piani. L'acqua di cristallizzazione da esso

contenuta è in tal quantità che l'ossigeno della medesima è un settuplo di quello che abbisognerebbe per ossidare I cristalli di questo sale sono d'un

color rosso chiaro.

Preparazione.

Si ottiene questo sale sciogliendo il carbonato di cobatto nell'acido idrofluorosilicico; fatta la soluzione, e lasciandela evaporare, abbandona il sale allo stato di cristallizzazione.

FLUOROSILICATO DI COLOMBIO.

Ignoto.

FLUOROSIEICATO DI CRONO.

Ignolo.

FLUORISILICATI DI FERRO.

Si conoscono due fluorosilicati a base di ferro, e sono essi i seguenti.

Sinonimia.

FLUOSILICATO DI PROTOFLUORURO DI FREED. FLUORURO SILICICO-FER-

Proprietà.

Cristallizza difficilmente, perocchè è oltremodo solubile, e per averlo in tale stato bisogna ridurlo ad una disseccazione quasi completa ed operare sopra grandi masse.

La aua cristallizzazione è in prismi esagoni, regolari, verdi azzurrognoli, che pigliauo un colore più pallido quando si torna a discioglierli e a farli cristallizzare.

Preparatione.

Si ottiene questo sale disciogliendo la limatura di ferro nell'acido idrofluorosilicico, e lasciando alla temperatura ordinaria syaporare il liquore dentro ad un vaso piatto di ferro.

DEUTOPINOSOSILICATO DI FERRO.

Sinonimia.

FLUOSILICATO DI DEUTOFLUORURO DI FRRRO. FLUORURO SILICICO-FERRICO.

Proprietà.

È in una massa non cristallina, gommosa, semitrasparente, d'un colore che tira a quello carnicino. Si scioglie completamente nell'acqua.

Preparazione.

Per aver questo sale si satura con dentossido di ferro l'acido idrolluorosilicico. La soluzione che ne risulta è poco colorata, e col farla evaporare lascia per deposito una gelatina giallastra, che colla completa seccazione si tra-sforma in una massa gommosa. Questa massa è il sale cercato.

FLEGROSILICATO DE GLUCISIO.

Sinonimia.

FLUATO BI SILICE & GLICINIA. FLOOSI-LICATO BI GLICINIA. FLOOSILICATO BI FLUORORO DI GLOCINIO, FLUORURO SILICICO-GLICICO.

Proprietà:

E solubilissimo nell'acqua, dove forma una soluzione siropposa, trasparente e senza colore.

E d'un sapore astringente, senza che accesni nulla di zuccherino. Seccandolo divien bianco, e se la so-

luzione contiene un eccesso d'acido, il sale acido si stacca dal vaso, laddove quello neutro vi si attacca tenacemente : pure in tutti e due i casi il sale si discioglie nell'acqua senza lasciare residuo.

Sotto l'azione d'un forte calore, questo sale patisce scomposizione, rigonfiando un poco come fa l'allume.

FLUOROSILICATO n' lainio.

Ignoto.

FAUDROSILICATO U'ITTRIO.

Sinonimia.

FLUOSILICATO D'ITTRIA. FLUOSILICATO ni PLUGAURO D'ITTRIO. PLUGRORO MLICICO-ITTRICO.

È insolubile nell'acqua. Si discioglie iu un eccesso d'acido dal quale si deposita sotto forma di polvere insolubile, quando per via dell' evaporazione scacciasi quest'eccesso.

FLUOROSILICATO DI LITINIO.

Sinonimia.

FLOOSILICATO DI LITINIA. FLUOSILICATO ni pedororo ni Litinio. Pedoruro SILICICO-LITICO.

Proprietà.

Cristallizza in piccoli grani, che veduti col microscopio compuriscopo come prismi di sei piani. Con difficoltà si discioglie nell'acqua,

Dizion. delle Sciense Nat. Vol. XI. P. II.

nella quale diviene più solubile se vi si aggiunga un eccesso d'acido.

Non ha sapore, ma tenuto per lungo tempo in hocca ne fa sentire uno amaro

Sotto l'azione d'un calor rovente si fonde, senza mai abbandonare l'acido fluorosilicico.

FLUOROSILICATO DI MAGNESIO.

Sinonimia.

PLUOSILICATO DI MAGNESIA, PLUOSILI-CATO BE PLUORURO DE MAGNESIO. FLUORURO SILICICO- MAGNESICO.

È in una massa-trasparente gommosa, E solubilistimo nell'acqua, dalla quale, per via d'evaporazione, si deposita in nna massa che in nuova acqua torna a disciogliersi senza lasciare alcun residuo.

La condrodite é un minerale che può dirsi un fluorosilicato di magnesio, perocché è una combinazione del fluoruro magnerico basico col silicato di magnesia.

FLUOROSILICATO DE MASGANDAR.

Sinonimia.

FLOOMLICATO DI PROTOFLUGRISO DI MANGARESE. FLUORISIO SILICICO-MAN-GANOSO.

Proprietà.

Si ottiene cristallizzato in prismi a sei piani, regolari, luughi e stretti, dopo averlo assoggeltato a una forte concentrazione.

Quando si fa cristallizzare per via di una lenta evaporazione, i prismi che forma souo più corti o sono cristalli romboedrici.

È solubilissimo pell'acqua. E d'una leggiera tinta rossa.

Distillandolo dà in priusipio una cesta quantità d'acqua, il cui ossigeno è sestuplo di quello che abhisoguerebbe per trasformare il mangauese iu protomido, quiudi sviluppa del gas acido fluorosiicico, e lascia per residuo nella storta del protofluoruro di manganese che lia conservato sempre la forma dei cristalli.

FLUOROSILICATI DI MERCURIO.

In due proporzioni diverse il mercurio combinasi all'acido fluorosilieico.

formando due specie particolari di sali.

PROTOFLUOROSILICATO DI MERCURIO.

Sinonimia.

FLUOSILICATO DI PROTOFLUORURO DI MRRCURIO. FLUORURO SILICICO-MER-EURIOSO.

Proprietà.

Può aversi minutamente cristalliz-

zato. È solubile in piccola quantità nell'acqua, anche quando contenga dell'acido in eccesso.

Questa soluzione ha un debole sapore metallico. È fortemente precipitato dall'aeido idroclorico.

Preparazione.

Si ottiene facendo digerire il protossido di mercurio quando è appena precipitato, ed anche umido, coll'acido dirolluccotticico. Nel tempo cho perasiciò si rede il colore dell'ossido di mercurio passare, siduo che può sere nella sollucione, si discioglie il nuovo sale formatosi, il quale, per via d'evaporratione, si separa sotto forma di piccoli cristalli.

DEUTOPLUOROSILICATO DI MERCURIO.

Sinonimia.

FLUOSILICATO DI DEUTOFLUORURO DI MERCURIO, FLUORURO SILICICO-HER-CURICO.

Proprietà.

E solubile solamente in un eccesso di acido fluorosilicico; dalla qual soluzione può aversi, col farlo evaporare, eristallizzato in piccoli agbi leggermente gisllastri.

L'acqua lo scompone, disciogliendo un sale acido e separando, sotto forma d'una polvere gialla, un sale con eccesso di base. La soluzione contenente il sale con eccesso d'acido, fatta spontaneamenta svaporare, lascia per residuo una massa siropposa, la quale non eristallizza ebe

dopo essere stata viepiù avaporata per mezzo del calore. Distillato, aprigiona del gas acido fluorosilicico, e poi resta il vetro scom-

posto dal dentofluorosilicato di mercurio che rimane.

Il sale basico giallo avuto per mezzo

dell'acqua, è annerito dall'ammoniaca, ma quando vi si aggiunga dell'acqua riassume il suo primo colore.

FLUOROSILICATI DI MOLIEDENO.

Si conoscono due sali a base di molibdeno.

PROTOPLUOROSILICATO DI MOLIBDENO.

Sinonimia.

FLUOSILICATO DI PROTOFLUORURO DI MO-LISDENO. FLUORURO SILICICO-MOLIS-DOSO.

Proprietà.

Questo sale è nero. Disciogliesi facilmente in un eccess

di acido, la qual soluzione non si prosciuga mai fino a secchezza facendola spontaneamente svaporare.

Sotto una temperatura ealda questa soluzione sprigiona l'eccesso d'acido e lascia per residuo il sale nentro ch'è

La dissoluzione di questo sale, quando vi si versi dell'ammoniaca, abbandona una sostanza fiocesoa bruna eupa, la quale è un silieato molibdoso che si decompone nel liquore ammoniacale, lasciando un residuo d'aeido silicico.

DEUTOPLUOROSILICATO DI MOLIEDENO.

Sinonimia.

FLUOSILICATO DI DEUTOFLUORURO DI MOLISINENO. FLUORURO SILICICO-RO-LIRDICO.

Proprietà.

É in una massa nera non cristallina. Disciogliesi nell'acqua dove sia nu eccesso d'acido. Questa soluzione spontaneamente svaporata piglia una tinta alquanto azzurra, e fatta disseccare abbandona il dautodinorosilicato in una mas-

sa nera.
Trattata questa massa con acqua perde
la parte divenuta azzurra, e lascia depositare una polvere nera come pece, la quale è una combinazione neutra

del sale in discorso. Questa combinazione per l'azione prolungata dell'acqua, si scompone parzialmente, l'acqua sciogliendo un sale acido e lasciando solubile un sale basico, come iu questa classe di sali suole spesso avvenire.

L'ammonisca scompone questo fluorosilicato quando é secco, impadronendosi del fluoro e lasciando un deutosilicato di molibideno.

FLUOROSILICATO DI NICEEL.

Sinonimia.

FLUOROSICICATO DI PLUORURO DI NI-

Proprietà.

Cristallizza in prismi esaedri. E di color verde. Possiede le medesime proprietà dei sali analoghi di ferro e di cobalto.

FLUOROSILICATO d' ORO.

Ignoto.

FLUOROSILICATO B'OSMIO.
Ignoto.

Farono Ignoto.

FLUOROSILICATO DI PALLADIO.

FLUOROSILICATO DI PIOMBO.

Sinonimia.

FLUOROSILICATO DI FLUORUSIO DI PIONE RO, FLUOROSILICATO DI PIONEO, FLUO-RURO SILICICO-PIONEICO.

Proprietà.

E in una massa gemmosa. È del tutto solubile nell'acqua. Ha un sapore zuccherino analogo agli altri seli di piombo.

FLUOROSILICATO DI PLATINO.

Sinonimia.

FLUOROSILICATO DI PLUORUZO DI PLA-TIRO. FLUORILICATO DI PLATINO. FLUO-RURO SILICICO-PLATIRICO.

Proprietà.

È incristallizzabile.

Ha nn color bruno giallastro.

Ha una consistenza gommosa.

È alquanto solubile nell'acqua.

FLUOROSILICATO DI POTASSIO.

Sinonimia.

FLUORUSILICATO DI FLUORURO DI PO-TASSIO. FLUOSILICATO DI POTASSIA. FLUORURO SILICECO-POTASSICO.

Composizione.

La formula atomica di questo sale è la seguente:

3KF3,2SiF5.

Proprietà.

È in piccoli cristalil anidri, simili a quelli del fluoroborato di potassio. È poco solubile nell'acqua fredda, ed

un poco più nell'acqua bollente. Se la soluzione è saturata, da colla evaporazione il sale cristallizzato.

Si fouide al calor rosso nascente, quindi bolle e aprigiona del gas acido fluorosilicico; si addensa sempre più fino al punto che tutto l'acido fluorosilicico sia sviluppato, e sia rimasto solo fluoruro di potassio.

Se ciò si operi in vasi aperti, lo sviluppo del gas acido comincia prina che il sale si fonda. Ma perche il ascomposizione sia completa, vi vuola un calor rovente sostenuto per lungo tempo, meno per altro di quello che occorre per scomporre il fluoroborato di potassio.

Osservasi intorno al vaso nel quale si fa l'operazione, aderire con forza dell'acido silicico; il qual acido viene per mezzo dell'umidità dell'aria precipitato, dal gas acido fluorusilicico.

Alla temperatura ordinaria rimane inalterato dall'azione dell'idrato e del

carbonato di potassa. Se poi si faccia bollire con soluzione d'uno di questi corpi, allora vi si discioglie decomponeudosi. La soluzione che ne risulta, nel raffreddarsi abbandona un residuo gelatinoso di acido silicico:

e il fluorosilicato trovasi trasformato in fluoruro di potassio. Non si combina con potassa in eccesso. e però ignorasi un sottofluorosilicato di potassio.

Preparazione.

Formasi, facendo cadere a goccia a goceia l'acido idrofluorosilicico in una dissoluzione di fluoruro di potassio e di qualunque altro sale a base di potassa. Accade allora che il fluorosilicato formatosi si precipiti senza che osservisi alcuno ioturbamento nel liquore, massime l'ossigeno della quale è un quintuplo di se questo è diluito cou acqua; e solamente il liquore finisce col riflettere in un modo assai bello i colori dell'iride, soprattutto alla luce immediata del sole. Il precipitato del nuovo sale va a poco alla volta a riunirsi iu fondo del vaso, dove si raccoglie in uno strato semitrasparente, e qui, per così dire concentrasi tutto il bellu dei colori dell'iride. Condotta a questo punto l' operazione, procedesi a filtrare e liquore e precipitato; il quale ultimo rimasto sul filtro, lavato ed asciugato, non ha più l'apparenza gelatinosa, ma bensì la forma e la consistenza d'una polvere bianca, fina, e delicata al tatto. Se questa polvere si tratta eon acqua calda, vi si discioglie in qualche dose, e cristal-lizza per raffreddamento.

PLUOROSILICATE DE RANE.

Due fluorosilicati di rame si conoscono

PROPORTIUGROSITICATO DI RANK.

FLUOROSILICATO DI PROTOFLUORUSO DI RAME. FLUORURO SILICICO-RAMBOSO.

Proprietà.

E pulycrulento. Ha un color rosso di rame. È insolubile.

Somiglia molto il fluoruro di rame, e coi reagenti comportasi come esso.

DEUTOFLUOROSILICATO DI RANE.

Sinonimia.

FLUOROSILICATO OF RAME. FLUOROSILI-CATO DI DEUTOPLUOSUSO DI RAME. FILUSCISO SILICICO-SAMSICO.

Proprietà.

È in cristalli azzurri, trasparenti, che affettano la forma di romboedri o di prismi emedri.

Tenuto all'aria cade in efflorescenza. L'acqua di eristallizzazione di questo sale è iu tal dose, che il suo ossigeuo e settunio di quello della quantità neeessaria a trasformare il rame in deutossido. Il sale poi caduto in efflorescenza ritien sempre una proporzione di acqua,

questa quantità. È facilmente solubile nell'acqua, la quale evaporandosi, abbandoua il sale cristallizzato.

FLUOROSILICATO DI RODIO.

Ignote.

FLEUROSILICATO DI SONIO.

Sinonimia.

FLUOSILICATO DI SODA, FLUOROSILICATO ni PLUORUSO ni Somo. PLUORUSO SILICICU-SONICO.

Proprietà.

Talvolta è in polvere farinosa finissima e talvolta in piccoli eristalli anidri, brillanti, che sotto il microscopio compariscono prismi esaedri, terminati da superficie piane.

E più solubile nell'acqua calda che nell'acqua fredda.

Un eccesso d'acido non sumenta la sua soluzione nell'aequa, come secade al fluorosilicato di potassio, dal quale diversifica pure per non riflettere i co-lori dell'iride. Finche è umido comparisce gelatinoso.

Si fonde prima d'esser arroventato. Quando è luso abbandona l'acido fluoresilicico più agevelmente del fluorosi-t licato di potassio; e ritorna allo stato fluido in ragione che sprigionasi il gas acido fluorosilicico.

Preparazione. Si ottiene questo sale nel modo stesso

di quello di potassio, al quale somiglia pel suo aspetto.

FILUOROSILICATO DI STAGNO.

Sinonimia.

FLUOSILICATO DE STAGRO, FLUOROSILI-CATO DI PLUORURO DI STAGNO, PLUO-AURO SILICICO-STAGRICO.

Proprietà.

Cristallizza in lunghi cristalli prismatici

E solubilissimo nell'acqua, dalla quale si deposita cristallizzato. Ouesta soluzione tenuta esposta all'aria si decompone con facilità, producendosi un precipitato di silicato di staguo.

FLUCROSILICATO IN STRONGIO.

Sinonimia.

FLUOSILICATO DI STRORZIANA. FLUO-ROSILICATO DI FLUORURO DI STRONZIO. FILUDADES SILICICO-STRONNICO.

Proprietà.

È in grossi cristalli che affettano la forma di prismi corti, quadrilateri, non rettangolari del tutto, terminati da sommità diedre.

Questi cristalli per l'azione d'un delicato calore, perdendo l'acqua di cristallizzazione, perdono anche la trasparenza, e diventano d'un bianco latteo. Questo sale non è perfettamente solubile nell'acqua; il che perché avvenga, vi vuole un eccesso d'acido senza del quale rimane un sottosale indisciolto, quantunque pochissimo considera-bile.

Cade qui in acconcio il notare che la solubilità di questo sale, massime agevolata da un eccesso d'acido, benché menomissimo, e la quasi completa in-solubilità del sale baritico, date le

medesime circostanze, offrono un'importantissimo mezzo e per distinguere queste terre fra loro e per separarle in modo esatto da poterne determinare le quantità respettive.

Preparazione.

Per avere questo sale, basta sciogliere il carbonato di stronziana nell'acido idrofluorosilicico. Dalla dissoluzione che ne risulta abbiamo col raffreddamento il sale cristallizzato, del quale audiame in traccia.

FLUOROSILICATO DI TELLURO.

Ignoto.

FLUOROSILICATO DI TITANIO. Iguoto.

FLUOROSILICATO DI TORISIO.

Ignoto.

FLUOROSILICATO DI TURGSTENO. Ignoto.

FLUOROSILICATO DI URANIO.

Ignoto.

e rigoufio.

FLUOROSILICATO DI VANADIO. Sinonimia.

FLUOSILICATO DI VANADIO, FLUOROSI-LICATO DI FLUORURO DI VARADIO.

FLUORURO SILICICO-VANADICO. La soluzione azzurra di questo sale, fatta svaporare alla temperatura di 60°, somministra un residuo azzurro chiaro Se questa soluzione si fa syaporare

spontaneamente alla temperatura ordi-naria, avverdisce e abhandona una massa siropposa verdastra, nella quale si formano pure dei cristalli verdastri.

ELUCRUSILICATO DI ZINCO. Sinonim

FLUOSILICATO DI ZINCO, FLUOROSIZI-CATO DI PLUDAURO DI ZINCO. FLUO-AURO SILICICO-ZIRCBICO.

Proprietà.

Cristallizza in prismi di sette faece e talvolta di tre.

E senza colore.
L'acqua di cristallizzazione ch'esso.

L'acqua di crittalitzazione ca esso contiene, è in tal quantità che il suo ossigeno sta a quello che occorrerebbe per ossidare lo zinco, come 7: 1.

È solubilissimo nell'acqua, dalla cui soluzione non può aversi cristallizzato senza una coocentrazione fortissima.

FLUOROSILICATO DI ZIRCONIO.

Sinonimia.

FLUGROSILICATO DI PLUGRURO DI ZIR-CONIO. FLUGRURO SILICICO-LIRCONICO.

Proprietà.

È in cristalli bianchi che rifletton alquanto i colori dell'iride.

alquanto i colori dell'iride.
Disciogliesi facilmente nell'acqua,
dalla quale si deposita cristallizzato per
evaporazione.

Se questa soluzione si fa bollire, s'intorba quantunque il sale vi rimanga per la massima parte disciolto. (A. B.) FLUOROSILICICO (Acsoc). (Chim.)

** Sinonimia.

Acido Pludeico Siliciato. Acido Plude Silicico. Fludeuro di Silicio. Fludeo di Silicio. Fludeuro Silicico. Fludei aldo Silicio. (A. B.)

Composizione.

Nella ipotesi degl'idracidi, applicata dall'Ampère ai composti fluorici, l'acido fluorosilicico è un composti di fluoro e di silizio; nella ipotesi degli ossiscidi, quest'acido è uo composto d'acido fluorico e di silizioe, ed è distioto col nome

d'ucido fluorico siliciato.

"Ammettendo che il gas fluoronilicico sia une combinazione di fluoro e di silicio, è composto io modo che nel suo
contatto coll'acque potrchhe trasformarsi in scido iderduorio e io silice.
Ora sappiamo che la silice e formata di
8,80 di silice, e di 51,92 d'ossigno, de
se gi dirudusti esistesero la quaotità
d'ossigno dell'ossido arche bella quantità del fluoro dell'aedo, come 1 a 3,338.
Però 1 4,80 di silicio richieggoni

120,381 di fluoro per trasformarsi in acido fluorosifrico, o aivvero quest'acido è formato di Fluoro....., 100

Silicio 39,56

La formula atomica di quest'acido a
SiF*. (A. B.)

Preparatione.

Si mettono in one fiala o in una starta 3 parti di fluvarro di calcio e a parte di sabbia, esattamente poterritare e mecolate; vi si versa sapra lanto acido solforiro concentrato da formare nos densa melma; it quales i fa scaldare, e se oe raccoglie il gas sul mercurio. L'acido del quale si va in traccia è allo stato di purezza, allorche rimane tutto savorbito dall'esostrilo dell'esostrilo dall'esostrilo dal

In questa operazione il silicio della sabhia cede il suo ossigeno al calcio; e la calce prodotta si unisce all'acido solforico ed il silicio al fluoro.

Proprietà.

Non ha colore. È gassoso.

Ha uo odore analogo a quello dell'acido idroclorico. Senza essere caustico ha un sapore

acidissimo.

Ha uos gravità specifica di 3,574.

Manifesta qualità oltremodo acide

colla tintura di laccamuffa. Spenge i lumi accesi. Il calore, la luce e l'elettricità pare

che non lo decompongano. Il gas ossigeno non ha azione su di

esso.

I corpi combustibili, semplici e composti non metallici, sono nello stesso

caso del gas ossigeno.

"L'alcod discioglie ona grau quentità di gas fluornaliticion, la quale è maggiore della metà del suo peos, senta che vi sia separazione di silice; e solamente quando il liquore comiocia a saturarsi si rappiglia in una gelatina trasperente ed acquista un odore eterco.

(A. B.)

Quando è in contatto coll'acqua, vi si discioglie e lascia depositare a un

tempo della silice. Secondo il Gay-Lossac e il Thenard, questa silice ritiene dell'acido, e secondo G. Davy è perfettamente pura quando è stata lavata e scaldata fino al calor!

Una misura d'acqua assorbe 365 misure di gas fluorosilicico, sacondo il Dayy; nella qual soluzione trovasi molta arlice sospesa.

Il Davy è d'avviso che l'acido tluorosilicico decomponga l'acqua, e si producano della silice e dell'acido idrofluorico: poiché la quantità di quest'a-cido non basta a disciogliere tutta la silite, così mua parte di questa sostanza deve necessariamente depositarsi.

Il gas fluorosilicico spande densi fumi hianchi nell'atmosfera, allorche s'impadronisce dell'acqua igrometrica, nnendosi l'idrogeno al fluoro e l'ossigeno al silicio, e nel tempo stesso l'acido idrofinorico assorbendo dell'acqua che lo condensa.

L'acido fluorosilicico non ha azione sul vetro.

L'acido idroclorico gassoso fatto arrivare nell'acqua, alla quale si sia fatto assorbire del gas fluorosilicico, e dalla quale non siasi separata la silice precipitala, determina una formazione d'aequa e di gas fluorosilicico, producendusi ad un tempo una soluzione d'acido idroclorico puro.

L'acido solforico pare che abbia la medesima azione dell'acido idroclorico; e questi effetti dipendono dall'affinità che questi acidi hanno per l'acqua.

La soluzione acquosa d'acido fluoro-ailicico, filtrata, rimane scomposta dall'acido idreclorico e dall'acido solforico; ma è probabile che resti nel liquore una porzione d'acido idrofluorico. che non si volatilizza per difetto di si-

L'acido borico scompone questa so luzione, unendosi l'ossigeno di quest'acido coll' idrogeno dell'acido idrofinorico, e il boro combinandosi col fluoro; nel che si precipita della silice. Ove si ammetta che l'acido fluoroborico disciolto nell'acqua sia una combinazione d'acido idrofluorico e d'acido borico, spiegheremo questa esperienza dicendo che l'acido borico per avere una maggiore affinità della silice per l'acido idrofluorico, subentra nel posto di essa.

in una campana piena di mercurio, si FARINOSO. (B.) scalda l'acido fluorosilicico disciolto "FLUORURI. (Chim.) V. Idrofiliate. nell'acqua, si ottiene del gas fluorosi-licico, e deve restare dell'acido idro-"FLUORURO SILICICO o DISILICIO.

vetro, passando allo stato d'acido fluorosilicico.

Il gas fluorosilicico condensa due volte il suo volume di gas ammoniaco secco, e produce un sale che si può volatilizzare senza che resti scomposto; ma tosto che si mette in contatto coll'acqua, si produce dell'acido idrofluorico, che salura l'ammoniaca, e si produce altrest della silice che precipita in parte. Il precipitato uguaglia quello che si formerebbe per l'azione dell'acqua sul gas fluorosilicico

Quest'acido disciolto nell'acqua, può restare privato di tutta la sua silice, per mezzo dell'ammoniaca o della soda; ma colla potassa si ottiene nna silice che ha in se dell'acido e dell'alcali. ** Il gas fluorosilicico, come ha os-servato il Berzelius, non è assorbito né

dal carbonato di potassa o di soda pol-verizzato, nè dal bicarbonato di potassa, nè dalla calce pura, e lo è invece facilissimamente da diversi fluornri anco senza l'intermezzo dell'acqua. (A, B.) Il Gay-Lussac e il Thenard hanno detto che l'ammoniaca non precipitava tutta la silice; ma poiché in ciò sono stati contradetti da G.. Davy, è a dirsi che i chimici francesi abbiano operato in vasi contenenti silice.

Quando si mette il vetro in contatto dell'acido idrefluorico concentrato, si sviluppa del calore, e si sprigiona con effer vescenza dell'acido fluorosilicico: nel qual caso, una porzione dell'acido si scompone, unendosi il suo idrogeno all'ossigeno della silice del vetro, e il fluoro al silicio.

** Stato.

Trovasi in natura sempre unito al fluoruro d'alluminio, e non mai allo stato di gas fluorosilicico puro. (A. B.)

Storia.

Fu scoperto dallo Schéele, ed è stato esaminato dal Gay-Lussac e dal Theuard, dal Davy e dal Berzelius. (Ca.) Quando in una storta che comunica FLUOR SPATHOSUS. (Min.) V. FLUORA

fluorico che decompoue rapidamente il (Chim.) V. Fluorosilicico [Acido] (A. B.)

" FLUOSILICATI. (Chim.) V. FLUORO-SILICATI. (A. B.)

** FLUOSILICIATO [Acino]. (Chim.) Denominazione identica ma fuori d'uso dell'acido fluorosilirico. V. Feroauss-LICICO [ACIDO]. (A. B.)

** FLUOSILICÍCO [Acido]. (Chim.) V. LUGBOSILICICO [ACIDO]. (A. B.)

" FLURENSIA. (Bot.) Flourennia [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligamia frustranea, Linn.]. Questo genere, della famiglia delle sinantere o composte, e stato stabilito dal Decandolle ad onore gretario perpetuo dell'Accademia delle scienze di Parigi. Egli lo colloca nella sua tribù delle senecionidee, seconda sottolribà delle eliantee, terza divisione delle coreossidee, infrà i genezi he/ianthus e campylotheca.

Ecco i caratteri generici.

Calatide di molti fiori omogami o eterogami; quelli del raggio ligulati, sterili, neutri o con organi rudimentali temminei; quelli del disco ermafroditi, con cinque denti. Periclinio bitriseriale, con squamme bislunghe, quasi uguali. Clinanto quesi convesso, con squamme o palee complicate, decidue, più corte del fiore. Corolla del disco colla fauce appena più larga del tubo. Stili con stimmatofori rilevati, allungati, quasi linguifurmi, ottusi , scarsamente ispidi all' esterno. Frutti compressi, attenuati alla base. d'una o di quattro reste membranacce. lineari subulate, cigliato-fimbriate, una o due più lunghe, le due laterali più corte, spesso unlle.

specie, due delle quali sono state tolte dal genere helianthus. Sono tutte americane, Iruticose o suffruticose, oltremodo glabre, le più volte glutinose; di foglie alterne, sessili, bislungbe lanceolate, coriacee, le più volte penninervie, reticolate; di peduncoli ascellari, terminali, quasi corimbosi; di corolle tatte gialle.

6. I.

Calatidi raggiate.

Specie chilesi.

PLURANSIA RESINOSA, Flourensia thurifera. Decaud., Prodr., 5, pag. 592. Questa sinantera chilese, della quale il Molina fece un elianto, sotto la indicazione

d'helianthus thuriferus, e l'Hooker parimente un elianto sotto l'altra di helianthus glutinosus, è stata dal Bertero in Coll., Plant. rar. Chil., fasc. 2, pag. 35, a.º 76, tab. 31, riferita al renere diomedea del Cassini, dove noi l'abhismo descritts. V. Dioxada.

Aggiunge il Decandolle a questa specie una varietà :, flourensia thurifera angustifolia, nativa parimente del Chili, dove l'hanno raccolta l'Hæncke, il Dombey e il Née. Essa è forse da tenersi

per una specie distinta. del Flourens, fisiologo scutissimo e se- Fauransia conimbosa, Flourensia corymbosa, Decand., Prodr., 5, pag. 592; Helianthus corymbosus, Pepp., Plant. exs., n.º 791. Pianta alquanto glabra; di lusto striato; di foglie cortamente picciuolate, ovali o bislunghe lanceolate, intierissime, triplinervie, minutissimameute puberule; di calatidi lungamente pedicellate, raggiate, corimbose; di periclinio volle suuamme esterne bitriseriali, rigide, strettamente addossate, lanceolate, colle interne più corte; di cliuanto convesso, colle squamme o palee subulate; di frutti villosissimi, lungamente biaristati, con una o due squaiumette que e la intermedie. Cresce nell'Affrica meridionale, dove fu raccolta dal Poeppig.

> 6. II. Calatidi discoidee.

Specie messicane.

Questo genere si costituisce di quattro FLURESSIA A POGLIE n'ALLORO, Flourensia laurifolia, Decand., Prodr., 5, pag. 592, et 7, pag. 290; Decand. in Deless., Ic. sel., 4, tab. 35. È un albero oltremedo glabro, che si alza da cinque a dieci piedi e che fiorisce nel mese di novembre al Messico, fra Vittoria e Tula, dove fu osservato dal Berlandier. Ha le foglie piccinolate, ellittico-lanceolate, intierissime, seuminate, le più giovani glutinose come i periclini; le calatidi discoidee, erette; i periclinj glutinosi, colle squamme addossate, quasi ottuse, più curte del disco; i frutti villosissimi, compressi o quesi triquetri, sovrastati da una o due reste.

FLUBERSIA DI CALATIDI PERDENTI, Flourensia cernua, Decand., Prodr., 5, pag. 593; Eerland., Plant. exs., n.º 1401. Frutice ramosissimo, tinto di un color verde cenerino; di fusto e di rami quasi (881)

mberi, biancestri; di foglie quasi sessili, lungha da sette a nove linee, larghe da tre a cinque, ellittiche, acute ad ambe le estremità, intierissime, glahre di sopra, pubescenti di sotto; di calatidi quasi racenose, aggregate all'apice dei ramoscelli, discoidee, pendenti da pedi celli togliosi, ricurvi all'apice; di frutti villosissimi, biaristati. Il Berlandiee raccolse questa specie al Messico, nel trutto che pussa dalla Nuova-Leona a Monterev. (A. B.)

FLUSSO. (Fis.) È la marea ascendente.

V. MARRE. (L. C.) FLUSSO BIANCO, (Chim.) È nna mi-

scela di parti uguali di nitrato di po-tassa e di appratartarato di potassa, faita detonare. In questa detonazione l'os-sigeno dell'acido nltrico si porta sul carbonio e sull' idrogeno dell'acido tartarico, ed una porzione d'acido car-bonico forma un sottocarbonato colla potassa che era unita ai dne mentovati acidi. Accade sempre che questo sottocarbonato ritiene un poco di nitrato o di nitrito.

Il flusso bianco è adoperato per facilitare la fusione di diversi minerali nei

saggi docimastici. (Cn.)

FLUSSO CRUDO. (Chim.) Qualunque miscela di sopratartarato di potassa e di nitro, finche non sia stata fatta detonare per averne un flusso, addimandasi con questo nome. (Cn.)

FLUSSO NERO o FLUSSO DI RIDU-ZIONE. (Chim.) Questo flusso risulta dalla detonazione d'una miscela di 2 parti di sopratartarato di potassa e di 1 sarte di nitrato di potassa, e differisce, dal flusso hianco solamente per contenere del carbone. Esso nei saggi docimastici è adoperato per cagione del auo alcali che facilità la fusione, e per cagione del sno carbone che previene l'ossidarsi di certi metalli, o anche per toglier loro l'ossigeno a cni potrehbero essere uniti. (CH.)

FLUSTRA, Flustra. (Polip.) Genere di polipi e di poliparii, stabilito da molto, tempo da Pallat, sotto il nome d'eschara, adottato sotto questa denominazione da Bruguières, quantunque Linneo, ne sappiamo bastantamente il perchè, l'ahhia mntata in quella di flustra, che De Lamarck, Bose, Lamouroux, hanno successivamente ammessa. I caratteri di questo genere possono essere così definiti. Polipi forniti interno alla bocca di do-dici tentacoli semplici, e il di cui cor-

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

po, molto corto, è contenulo in cellule poco profonde, con apertura subterminale, spesso dentata, che si riuniscono le une contro le altre in nn ordine simmetrico, sopra una o due piani ad-dossati, e la di cui riunione forma un colipario corneo, o quasi membranoso, fissato a guisa di crosta o di lobi fron-descenti alla superficie dei corpi subma-

Dobbiamo allo Spallanzani le più esatte osservazioni sopra questi animali , benché la scoperta ne sia dovnta realmente a Peyssonell , Jussieu, Loeffling , Ellis. Infatti si trovano , nel suo Viaggio nelle Due Sicilie, pag. 183, tom. 4 della traduzione francese, alcuni fatti assai curiosi, non solo sulla toro forma, ma ancora sul modo col quale crescono; lo che tenderebbe a far credere che il così detto polipo o la cellula faccia realmente parte dell'animale, il quale non può meglio paragonarsi, per la forma generale, che ad una specie di piccolo calice sostenuto da un assai lungo pedancolo molto più stretto, aderente per la sua estremità al fondo della loggia che contiene l'animale. La specie di calice che forma questo corpo ha il suo margine contornato da dodici tentacoli hen simmetricamente disposti e semplici, cioè, non pinnati, e l'orifizio orale trotasi nel mezzo. Sembra che il canale intestinale si prolunghi nel peduncolo, poiche lo Spallanzani parla d'una specie di vaso che lo attraversa, e nel quale vedesi un moto continuo , ed alternativamente ascendente e discendente, d'un fluido ehe lo riempie. L'animale può uscire quasi tutto intero dalla sua cellula, quando trovasi in circostanze favorevoli, soprattutto per prendere i corpi che gli debbono servire di nutrimento. Benche siavi aderenza organica dell' estremità posteriore del polipo con la loggia che lo contiene, non sembra peraltro che siavi realmente comunanza di vita fra gli individui del polipario, come ciò accade nei veri zoonti; perciò, il cost detto polipario nelle flustre non sembra estere che un maggiore o minore numero di cellule calcario-membranose, applicate o attaccate le nne contro le altre, e disposte secondo un ordine che sembra costante. Talvolta le loggette formano un solo strato che si applica a guisa di crosta sui corpi submarini; altre volte formasi, per così dire, una apecie di piega o di contusione alla super-

111

ficie di questo strato, e ne risulta una! espansione più o meno elevata, talora lobata, ramosa o divisa, ma sempre depressa, la quale è formata di due strati di cellule fra loro addossate. Ciò che presentano di singolare le cellule delle flustre, si è che il loro orifizio non è nel mezzo, ma per lo più vicino ad un'estremità, la quale è come obliqua e talvolta come bilabiata. Pare egualmeute certo che alcune specie presentino due aperture; lo che potrebbe lar eredere che il canale intestinale dell'animale ne abbia altrettante, e che, in conseguenza, debba essere collocato superiormente ai veri polipi, e forse ravvicinato agli animali che sono stati chiamati alcionii a doppia apertura, vale a dire alle ascidie, lo che è ancora almeno molto azzardato. Dobbiamo pure allo Spallanzani l'osservazione della molti plicazione di questi animaletti: essa è così rapida, da poter vedere in un tempo assai breve npa serie numerosa di generazioui. L'acerescimento si effettua solamente aui margini o alla circonferenza del polipario. Veggonsi, dice lo Spallanzani, come spuutare da questo margine delle piceole vescichette dapprima inticramente chiuse, e rigettute probabilmente dall'animale vicino; le quali si accrescono appoco appoco , si gonfiano, prendono l'aspetto d'una cellula; e finalmente vedesi formarsi un orifizio d'onde esce il polipo che esisteva precedeutemente nella cellula, e del quale si potevano vedere facilmente i moti attraverso la sua parete quasi trasperente. In capo a poco tempo, cioè ad alcune ore soltanto, i polipi sviluppati producono altre uova, e eost suc-cessivamente, di modo che le generazioni sembrano affrettarsi a succedersi sotto gli occhi medesimi dell'osservatore. Da eio pare che in un polipario di flu-stra non vi sieno individui viventi che quelli vicini ai margini, e che gli altri sieno soltanto ridotti alla cellula senza vero abitante. Sembra realmente ehe questi animaletti non sieno che uova le quali conservano per tutta la loro vita il proprio involuero, o chiuso

o aperto.
Troransi flustre in Jutti i mari ed a
totte le profondità, che incrostano i
corpi submarini di qualunque natura.
ma soprattutto: i talassiofiti, o che si
elevauo ad un'alterza che oltrepassa ra
mueute dicci eeutimetti. Pare che ne

esistescen ancora nei mari che cuoprivano auticamente i mostri continenti, poiche trovanscen molte allo statu fossile nei terreni anteriori alla creta galcaria ed anco in questa medesima.

Non conoscesi alcun uso delle flustre. Olafsen e Povelsen dicono però, nel loro Viaggio in Islanda, che gli abitanti di quell'isola si aervono di una specie d'escara, per Ingliuzzare invece di tabacco; ma è molto dubbio che sia una vera eserare.

Le specie di flustre sono in numero di trentacinque, secondo Lamouroux; De Lamarch, ne conta solamente undici, riguardando, a quanto sembra, come dubbie quelle che Desmerest e Lesueur hanno descritte allo stato fossile.

A. Specie rilevate e foliacee con due strati di cellule,

i. La PLUSTA FOLIACEA, FILITE foliaces, Linn.; Ellis, Corall., tav. 29, fig. 2, A, B, C, F. Specie grande, frondescente; le espansioni divise all'estremità in lobi conciformi, rotondi alla sondmità; margini delle cellule con quattro o cinque spine corte. V. la tav. 654.

Questa specie, che trovasi molto comunemente in tutti i mari d'Europa, è quella di cui sono stati meglio osservali gli animali.

2. La FLUSTAA TRODEATA, Flustra truncenta, Linn.; Ellis, Corall., tav. 25, fig. a. A. B. Più piccola e con le distisoni delle espassioni più strette e più troncate della precedente, alla quale è del reato molto vicina. Proviene dagli stessi mari. Le sue cellule sono lunghissime.

3. La FLUSTRA PIRTORNA, Flustra pyriformis, Lmx., Polip. fless, tav. t, fig. 4, a, B. Foliacca; dicotoma; con le sommità troncate; cellule piriformi, assai acute inferiormente. Mari dell'Australissia, d'onde é stata portata da Peron e

Leuqui.

4 La Florra Crannoina, Flustra
ceranoides, Lmx. Floridescente; dicotoma; con le sommità binde ed ottuese
all'estremità; cellule allungate, cou l'orifirio quasi lineare, e col margine contorto.

5. Le FLUSTRA GARTACRA, Flustra chartacea, Ellis e Soland., tav. B, n, h; Flustra papyracea, Gmel. Foliacea; le digitationi troncate alla sommittà a

Francia e d'Inghilterra. B. Specie rilevate e foliocee con un

solo strato di cellule. 6. La FLUSTRA ROMBICINA, Flustra

hombycina, Gmel., splla testlmonianza d'Ellise Soland, Frondescente; le espansioni ottuse, dicotome, tricotome, fitte che formano nna specie di cesto, e composte d'un solo strato di cellule le quali sono mutiehe e con l'orifizio stretto falcato. Dei mari d'Europa e di quelli delle Indie orientali ed oceidentali. 7. FLUSTER CREBASER, Flustra carba

sea, Gmel.; Ellis e Soland., pag. 4, tay, 5, fig. 6-2. Vlcinissima alla precedente, dalla quale non differisce che per avere le cellule bislunghe ovali, gli orifizii piccollssimi, non falcati. Mari del Nord. De Lamarek da a questa specie il nome di Fenstra Vela.

8. La FLUSTRA A LOSI STRETTI, Flustra angustiloba, Lmk.; Ellis, Corall., tay. 38, fig. 7. Piccola specie delicatissims, dicotoma, con frastagli strettissimi e lineari, con cellule granifere da una sola porte. Dei mari d'Europa.

9. La Finstra Pieraosa', Flustra fotia petrea, I.mx. Folisces, flabellitorme, prolifera, con le sommità rotonde; cellule alterne, coperte di papille situate so dua linee, ed opposte. Sui talussiofiti dell' Australasia.

10. La Feustra PROSDECOLOSA, Flustra frondiculosa, Gmel. Seba, Thes., 111, tav. 96, fig. 6. Arborescente, con divisioni ottme, tricotome, rammucchiate; cellule le une sulle altre, e da una sola parte: Oceano indiano

C. Specie arborescenti é spignose.

11. La FLUFTSA ISPIDA, Flustra hi spida, Pall. Arborescente, spugnosa; con divisioni ramose, irte e circondate di

peli. Questa specie, del Mediterrineo, sembra molto rara, e conoscluta sola uente

da quanto ne dice Pollas 12. La FLUSTRA SPUGNIFORME, Flusten spongiformis, Lmck.; Flustro frondoga? Esp., Soppl., 2, tav. 8. Speeie ramosa spugnosa, coi lobi depressi, cuneiformi, ottosi; cellule bislunghe, coperte

da una crosta porosa, forate alla cima. Questa specie, molto singolare, alta quattro a cinque centimetri, trovasi ignora la patria. Differisce essa molto dalla precedente?

D. Specie subfrondescenti.

13. La Fenstra Pelosa, Flustra pilora, Gmel.; Ellis, Corall., pag. 88, tav. 31, fig. A, b. Specie spesso incrostante. e talvolta un poco subfrondescente, e suddivisa ln un modo variabile; apertura delle cellule dentata, con nno o più denti setscei al sno margine inferiore, lo che rende questa specie pelosis-sima e come tomentosa. V. la tay. 654. Comunissima nei mari d' Europa, ove ricuopre ordinariamente i talussiofiti.

senza però aderirvi realmente. Moll ne descrive tre varietà secondo il namero dei denti dell'apertura

14. La PLUSTEA VERTICILLATA, Flustra verticillata, Soland. ed Ellis, pag. 15, tav. 4, fig. a. Aderente, spesso frondescente; le frondi lineari subcompresse; cellule turbinate, ciliate, dentate al loro margine, e disposte ad anelli. Comone nei mari d'Europa, e vicina alla flustra pelosa.

15. La FLUSTBA PAPIRACEA, Flustra papyraceo, Gwel.; Moll, Esch., tig. viii, A. B. C. Specie crostacea frondescente, con le divisioni cuneiformi multifide, eomposte d'un solo strato di vellule romboidali bislunghe, a guisa di maschera alla sommità. Del Mediterraneo.

16. Le FLESTRA DENTATA, Flustra dentata, Gmel., Ellis, Corall., pog. 89, tav. 29, fig. C, D, D, 1. Incrostante, talvolta subfoliacea, lapidescente; cellule quasi ovali, lustre e multidentate sul oro margine che è ovale e raramente pilifero Mari d'Europa ; avvlluppa il fusto dei

fucbi. E: Specie incrostanti ed avviluppanti.

17. La FLUSTEA TOMENTOSA, Flustra tomentosa, Ginel.; Mull., Zool. Dan., pag. 25, tav. 95, fig. 1-2. Tomentosa, molle, villosa, con cellule appena visi-bili, formanti delle croste più o meno estese alla superficie dei talassiofiti e delle sertulariee. Dei mari d'Europa.

18. La FLOFTER LINEARS, Flustra lineath, Gmel.; Esper,, Zoof., tav. 6, fig. 1-2. Incrostante; cellule situate sopra linee trassersali ed oblique. Mari d'Eu-

19. La Flustaa membaakosa, Flustra membranacea, Linni, Mull., Zool. Dan., pag. 63, tas. 119, fig. 1-2. Incrostante, e che forma come una tela sottile, composta d'una reticolatura fine con maglie o cellule bislunghe, quadrangolari, e con apertura quasi nuda; alla superficie dei fuchi. Mari d'Europa.

E molto probabile che bisogni riferire a questa specie la flustra tela di mare, Flustra telacca, di De Lamarck.

20. La FLISTRA IMPARLATA, Flustra baccata, Liux. Incrostante; con cellule allungate, gibbose, la di cui apertura è piccolissima.

Ricuopre talvolta tutta la superficie inferiore delle padine. Dell'Australasia e delle Antille.

21. La FLESTRA CONCRETRICA, Flustra concentrica, Linx. Incrostante e formata di cellule disposte in linee curve, concentriche, l'apertura delle quali è piccola, irregolare, rotonda. Fuchi dell'Australasia.

22. La Finstan Tubulosa. Flustra tubulosa, Bosc, pag. 116, lav. 30, fig. 2. Incrostante: cellule semplici, ovali bislunghe e prominenti; apertura marginala e quasi pentagona. Sul fucus natans.

23. La Flustaa Denti Gaossi, Flustra crassidentata, Lamck. Specie crostacea, lapidescente, glubra; cellule ovali, col margine grosso e armato di due o quattro denti corti, grossi ed ottusi.

Mare della Guiana, sui fuchi.

a4. La Fenstra quantata, Flustra quadrata, Desm. e Lesuenr. Incrostante; cellule che formano un quadrato lungo, regolare, con margini uniti.

Sul fucus pyriferus, Linn. Desmarest e Lesneur hanno trovala questa apecie fossile nei contorni di Parigi. 25. La FLUSTRA TRIACANTA, Flustra

triacantia, Lmx. Incrostunte; cellule rotonde ovali, con due spine laterali nella parte superiore, ed nna nell'inferiore. Talassiofiti dell'Australasia.

26. La FLESTRA CON MOIATI DESTI, Flustro multidentata, Lexa lucrosante; cellule larghe, quasi rotonde; apertura con molti denti lunghi ed ineguali.
Di medanini masi

Dei medesimi mari.

29. La Finstra zarofoza, Finstra eriophora, Lmx., tar. 1, fig. 5, a, B. Incrostante; cellule piccolissime, alterne, rotonde alla sommila, e coperte di peli ineguali e numerosi.

__

Dei medesimi mari. 28. La Flustra Mannillare, Flustra mamillaris, Lmx., tav. 1, fig. 6, B. Cellule quasi piane, con due papille ottuse ai lali dell'apertura; bruna.

Sulla sostera australis dell'Austra-Insia.

29. Le Flustaa iara, Flustra hirta, Fab.; Flustra hispida, Gmel. Incrostante, coriacea, piana; cellule discoste, ristrette e ciliale.

Mari della Groenlandia.

30. La FLUUTRA CON UN SOLO DENTE, Flustra unidentate, Luxa. Incrostatic cellule cilindriche, lunghe, larghe, disposte in serie trasverseli o longitudinali; spertura grande quanto la cellula, con un largo dente sopra un lato della base.

Dell'Australasia.
31. La FLUSTRA D'ITALIA, Flustra

italica, Lmx.; Spallanz. Viagg. tom. 4, pag. 183, fig. 9. Incrostante, membranoss; cellule ovali, quasi compresse; apertura piccolissima, situata alla sommità.

Stretto di Messina. 32. La FLUSTRA ARRACRA, Flustra

marino, o ovaie.

arenacea, Gmel; Ell., Cor., pg. 80, 1 at. 25, fic. Crostaces, frisbile, gial-lognola; cellule semplici, quasi a sacechi. Queta singolare specie, che trovasi in tutti i mari d'Enropa, e che consiste in un cero numero di cellule sassi mal formate, alla superficie d'uno strato di creua, e clis realmente una specie di fiu-cui, come con la consiste di consi

33. La Fintra Dapaussa, Flustra depressa, Moll, Esch., pag. 69. fig. 81, A. B. Crottacea, lapidescente, con cel·lule ovali, alterne, orizzontali, finamente punteggiale, piane, divise egualmente, traversalmente; apertura semilunare, chiusa da una piecola valva rossiccia. Del mare Adriatico.

36. La PLUSTAS PATELLARIA, FIBITOR parellaria, Moll, Esch., pg. 68, fig. xx. Croalacca, Lapidescente; cellule orali, piane anteriormente, convesse posteriormente, quasi siolate, che si toccano in parte per il solo mergine, orizzontali, quasi alterne, con l'orifizio chiuso da una piccola membrana più che semicircolare. Del Mediterraneo.

35. La Finstra paraessa, Flustra planata, Moll, Esch., pag. 67, fig. xix.

Crostaces, lapidescente; cellule ovali, al-|FLUSTRA aironcata, Flustro biforente. terne, piane, fra loro lontane, marginate e chiuse da una piccola membrana : una specie di elmetto liseio alla sommità delle cellule.

Medesimo mare. Sopra queste due specie Lamouronx fa l'osservazione che, le cellule essendo quasi peduncolate, si dovrà formarne un piccolo genere che potrebbesi, egli F dice, nominare Mollia, dal nome dell'autore che le ha fatte conoscere. Ma non potrebbesi ancora, eon più ragione. riguardarle come uova di molluschi? La loro separazione più o meno completa, il peduncolo che le sostiene, non sembrerebbero farlo credere? In generale ci sembra molto probabile che moltissime Flustra Massiccia, Flustra crosso, Desm. specie stabilite da Lamouroux sopra corpi portati dai mari dell'Australasia da Péron e Lesueur, non sieno che uova di molluschi; anco De Lamarck, il quale frattanto ha avota certamente l'occasione FLUSTRA GRETAGRA, Flustro cretaceo, di osservarie, non ne dice assolutamente nulla, (Da B.)

FLUSTRA, Flustra. (Foss.) Le flustre ad espansioni foliacee, non incrostanti. essendo spesso flessibili, e poco o punto pietrose, si manifestano raramente allo atato fossile. Non è così di quelle che hanno la facoltà d'estendersi e di attaccarsi sui corpi, formando cellule sopra tri mari. nn solo piano. Trovansi assai comune-Flustra ni Gravilla, Flustra Gervilii, mente sui fossili dipendenti dai diffe-renti strati, e specialmente dai meno antichi. Ecoo alcune delle specie che sono state osservate.

FLUSTRA A CRLLULE QUADRATE, Flustra quadrata, Desm. e Lesuenr, Buil. delie Sc., 1814, tav. 2, fig. to. Poliperio ingolarmente radiate, a cellule parallelogrammiche. Questa flustra è stata fissata sopra un nucleo interno di conchigliat bivalve, di cui ignorasi la località e che fa parte della collezione di De Drée, La disposizione delle cellule, delle quali vedesi solamente la parte inferiore, è talmente apparente che basta a distinguere

questa specie. FLOSTRA A BRTE, Flustro reticulata, Desm e Lesueur, loc. cit., fig. 4. Polipario frondescente, alquanto grosso, con cellule ovali allungate su due piani con conea-merazioni molto prominenti e con un'apertura trasversale. Questa specia è stata trovata nei contorni di Valognes, di-partimento della Manica, con baculiti e belemmiti. William and water process.

Desm. e Lesueur, toc. cit., fig. 6. Poliario libero, con espansioni dicotome, hiforcate alle estremità, e con cellule esagone sopra ambedue le facce. E cina alla Flustro truncata d' Ellis. Trovasi a Grignon in un baneo calcario tenero, appartenente sgli strati medii della formazione del calcario a ceritii.

LUSTRA MOSAICA, Flustra tessellata, Desm. e Lesueur, loc. cit., fig. 2. Polipario incrostante, con concamerazioni rotonde anteriormente ; apertura in avanti, piccola, quasi rotonda; anperficie piana. Trovasi sugli echini e sulle belemmiti dello strato di creta calcaria di Meudon presso Parigi.

e Lesueur, loc. cit., fig. 1. Polipario incrostante, massiccio, con cellule cortissime, con apertura larga e falcata. Trovasi a Grignon.

Desm. e Lesneur, loc. cit. fig. 3. Polipario massiccio, incrustante, con logge ovali allungate, indubitatamente fornite d'nn timpano membranoso allo stato vivente, ma che ne sono mancanti in quello fossile. Questa specie trovasi sopra una conchiglia fossile del Piaceutino, analoga al Murez tritonis dei no-

Def. Polipario incrostante, con cellule romboidali; apertura piccolissima, sostenuta da una piccola eminenza ad una delle cime di ogni cellula Ricuopre in gran parte un'ostrica fossile di Hauteville, dipartimento della Manica, ed è perfettamente conservato.

crostante, che forma delle espansioni re-FLUSTRA ANTICA, Flustra ontiqua, Def. Polipario incrostante, con cellule hislunghe, e fissato sul nucleo interno d'una conchiglia bivalve, trovata nel Giura. E cosa singolare che la conchiglia la quale ha servito a formare questo nucleo interno é scomparsa, e che la flustra la quale rivestiva il suo interno non è stata disciolta, di modo che le cellule presentano la loro parte inferiore, e non si può conoscere la loro apertura, ne la loro forma superiore. FLUSTRA DI PICCOLA APRRTURA, Flustra

microstoma, Desm. e Lesueur, loc. cit., fig. 9. Polipario poco grosso, increstante, con cellule ovali, leggermente convesse, con un'apertura rotonda, piecolissima nel mezzo. Si mostra quasi sempre mancante della parte superiore delle cellule, delle quali restano le sole concamerazioni. Trovasi sulle grandi ostriche tossili di Sceaux e dei coutorni di FLY-CATCHER. (Ornit.) Questa parola Parigi, che appartengono alla formazione marina superiore a quella dei gessi di quelle vicinanze.

Le sei ultime specie trovansi nella nostra collezione. (D. F.) FLUSTREAE, (Polip.) Denominazione la-

tina dell'ordine delle Finstree. V. Frusтапл. (Da В.)

FLUSTREE , Flustreae. (Polip.) Denominazione d'ordine adoperata da Lamonroux, nella sua opera sui poliparii FNEMPI. (Bot) Il Thunberg cita queflessibili, per indicare i poliparii mem-brano-calcarii, fitoidi o che formano espausioni più o meno estese, coperte di cellule seuza comunicazioni fra loro, e

la di cui apertura , talvolta doppia , è alla cima o presso la cima: i polipi, sono, per conseguenta, isolatl. Questa ** FOBERO, Phoberus. (Entom.) Genere sezione non comprende, per Lamouroux che due generi : le Callapone e le Flu-STRE. V. questi articoli. (Da B.) ** FLUSTROIDE. (Polip.) Denominazione

specifica d'una Crisla, V. Crista, (F. B.) FLUTTUANTI. [PIANTE]. (Bot.) Plante fluctuantes. Tra le piante aquatiche, alcone muotano alla superficie dell'acqua senza essere attaccate al suolo, come la pistia stratioides, la temna, la salvinia, ec., e queste si addimandano natan n'; altre stanno attaccate in fondo dell'acqua, e fluttuanti a seconda della corrente come il potamogeton lucens ec..

** FLUURI. (Chim.) Lo stesse che fluoruri. V. IDAIPLUATI. (A. B.)

** FLUURO DI SILICIO. (Chim.) V FLUOROSILICICO [ACIDO]. (A. B.)

FLUVIALES. (Bot.) Alcuni moderni tori distinguono con questo nome quella famiglia di piante già addimandata najadee. (J)

FLUVIALIS. (Bot.) La pianta che il Vaillant e il Micheli addimandano con questo nome, è ora la najas del Linneo. (J.)

FLUVIATILES. [PLANTE]. (Bot.) V. PLUVIATILE. [PIANTE] (MASS.)

FLUVIATILI. [PIANTE]. (Bot.) Planta fluviatiles. Le piante aquatiche non crescono indifferentemente in tutte le acque; e però i mari, i laghi, i padoli. le fontane, i fiumi, contano le loro piante particolari. I botanici pertanto dimandate flaviatiti quelle che crescono nelle acque correnti , come il potamo-

geton lucens e'il ranunculus aquatilir. (Mass.)

inglese, che corrisponde a chiappa-mosche, é applicato da Edwards e da Catesby, con diversi epiteti, ad necelli di varii generi , come quelli che , in Buf-fon, recano le denominazioni di aliuzzo della Virginia a ciuffo verde, di chiappa-mosche olivastro, di beccafico verde e giallo, di coereba verde e azzurra a gola bianca, di todo dell' America

meridionale o tic-tic. (Cn. D.) sto nome, ch'è uno tra quelli onde al Giappone conoscesl l'arancio. (J.)

FOB

dell'ordine dei Coleotteri, sezione dei Pentameri , famiglia dei Lamellicorni , tribu degli Scarabeidi arenicoli di Latreille, stabilito da Maclear (Horae entom, Vol. 1, pag. 137.) e al quale assegna per caratteri: antenne di dieci articoli, il primo triangolare, grande, grosso, villoso; il secondo bislungo, globuloso; il terzo conico, sottile; il quarto, quinto, sesto e settimo cupulari. Labbro superiore semicircolare, crostaceo, appena sinarginato anteriormente, ciliato. Mandibule furti, corte grosse, triangolari, arcuate, senza dentellature , molto acute alla loro estremità, Mascelle villose. Ultimo articolo dei palpi massillari ovale, cilindrico; i labiali corti, il loro articolo terminale ovale cilindrico, più grosso degli altri. Mento corto, quasi quadrato. Testa semicircolare, Corpo convesso ; alquanto piano sotto. Corsiletto un poco rugoso, che ricuopre la base della testa; i suoi margini laterali dilatati. Scutello piccolo. Elitre che rienoprono tutto l'addome. Senza ali. Gambe anteriori appena dentate. Sccondo Macleay il tipo di questo ge-

Il Forego orgino, Phoberus horridus: Trox horridus, Fabr., Oliv. Corsaletto ed elitre spinose: Trovasi al Capo di Buona Speranza. Dice il Fabricio che proviene dalle Indie. (Guerin , Diz. class. di St. nat., tom. 13.0, pag. 390.)

per notare queste distinzioni. hanno ad- FOBERO. (Bot.) Phoberos , genere di piante dicotiledoni, a fiori incompleti, vicino alla famiglia delle rosacce, e (887)

dell'icosandria monoginia del Linnen, così essenzialioente caratterizzato: calice persistente di dieci divisioni : corolla nulla; moltissimi stami (cento eirca) inseriti sul calice; un ovario supero; uno stilo, con uno stimma alquanto carnoso. Il frutto è una becca uniloculare, contenente circa a quattro semi.

Questo genere fu stabilito da Loureiro per le duc segueoti specie.

FORERO DELLA COCCINCINA, Phoberos co-

chinchinensis, Lour., Flor, Coch., 1, pag. 389. Arboscello di fusto diritto, alto eirca dieei piedi, armato di lunghe spine diritte, subulate, solitarie, ascellari; di foglie alterne, toste, glabre, piane, ovali, mediocremente dentate a sega; di fiori bisochi, disposti in racemi terminali; di calice sportito in dieci rıntagli ovali, concavi, cinque dei quali alteroi, il doppio più grandi; di circa a cento stami inseriti sul calice, coi filamenta capillari; di antere ovali, piccolissime; di corolla nulla; d'ovario rotondato; di stilo grosso luogo quanto gli statoi, con stimma alquanto carnoso. Il frutto è una bacca liscia, ovale, carnosa, uniloculare, con tre o quattro semi. Questa pianta eresce alla Coccineina, e forma, eoi suoi ramoscelli spinosi e introlciati, delle buonissime siepi impeoetrabili.

FORBRO DELLA CHINA, Phoberos chinen-sis, Lour., Fior. Coch., 1, psg. 389; Oxyacantha javana, Rumph , Amboin., 6, anet., pag. 39, tab. 19, fig. 3. Questa apecie, meno spinosa della precedente. ha i ramoscelli superiori sprovvisti di spine, esistendone soltanto alcune lungo i remoscelli inferiori e sterili; i fusti diritti, alti da otto piedi; i rami molto patenti; le spine diritte, lunghissime; quasi solitarie; le foglie mediocremente piccioolate, sparse o opposte, glabre, piane, ovali, inticrissime; i fiori di co-lor pallido, disposti in racemi laterali. Il frutto è una piecola bacca carnosa ovale, uniloculare, contenente pochissimi semi. Questa pianta cresce nella China, dove è adoperata per farne delle siepi.

FOCA, Phoca. (Mamni.) Questo nome, d'origioe greca (voxi), e del quale i Latini fecero phoca, fu assegoato dagli antichi, come è stato fatto dai moderni, ad alcuni mammiferi che si cibano di carne o di molluschi, le membra dei quali hanno la struttura delle pinne, ed il corpo la forma generale di quello dei pesci. Di nome proprio che era dapprima , è divenuto comune a diverse specie, ed é ora adoperato soltanto in questo seoso, Fino a questi ultimi tempi noo indicava che un genere; poiche le differeoze distintive degli animali che questo genere cooleneva, non crano coosiderate ebe come differeoze specifiche; ma le specie di foche essendosi moltiplicate, fu diviso questo genere artificialmente in più gruppi, prendendo i caratteri di ciascuno di essi solamente dagli organi rudimentarii. Percio Peron, accondo Buffon, li divise in due generi; conservo il nome di foca alle specie manesoti di conche esterne alle orecchie, ed assegnò quello d'otaria alle specie fornite d'orecchie esterne; e De Blainville ne formo alcune divisioni senza nomi particolari, secondo il numero degli incisivi. In tale stato adunque si trovavaco le nostre cognizioni sulle naturali analogie delle foche, allorché pubblicammo uno speeisle lavoro sopra questi animali, dapprima nella nostra opera sui denti considerati come caratteri zoologiei; quindi io uos memoria particulare, sotto il titolo: Di alcune specie di Foche e dei gruppi generici tra i quali si dividono, inserita nel tomo nono delle Memorie del Museo di storia naturale di Parigi. In questa memoria abbiamo dimostrato ehe le foche si separano in più gruppi generici, poiche si caratterizzano per alcune modificazioni organiche d'una importanza per lo meno eguale a quelle ebe caratterizzano i generi più naturali, ed iufatti i loro earatteri comuni le inalzano al grado d'un ordine nel metodo di elassazione ora generalmente ammesso. Riuniremo aduoque in quest'articolo, ma io un modo assai succinto, tutto eio ehe ba relazione alle foche considerate come ordine, come generi e come

mammiferi il corpo dei quali ba la forma generale dei pesci, le di eul membra anteriori e posteriori, molto corte, sono trasformate in vere pinne, ebe si nutriscono di carne e che vivono sullo spiagge del mare e sulle rive d'alcuni legitte poiebe, quantunque esternamente abbiano, diverse analogie coi pesci, e possano vivere molto tempo io fondo alle acque, é loro indispeosabile la respirazione nell'aria atmosferica. In tutte le specie ben couosciute, le pinne anteriori sono formate di cinque diti, riu-

Le foche, come abbiamo detto, sono

niti da nna membrana ed armati d'un-l ghie adunche. Le pione posteriori, sempre situate parallelamente alcorpo, banno pure cinque diti riuniti da una membrana ed armati d'ungbie. La coda è cortissima e rudimentaria.

Gli organi dei sensi sembrano essere generalmente ottusi. L'occhio è grande, ma la cornea è molto depressa e la palpebre sono poco estese e poco mobili, talché la vista è limitata. Le narici lisnno la proprietà d'aprirsi a volontà dell'animale e di chiudersi da luro stesse; e benché il naso sia d'una mediocre estensione, i suoi coruetti complicati rendono l'odorato finissimo. Le orecchie, La di cui conca, quando esiste, è sempre rudimentaria, si chiudono allorchè l'animale penetra nell'acqua, e l'adito é debole. La lingua é liscia, il pelame é composto di peli fanosi e sericei; i quali ultimi sono generalmente corti, tosti e fitti fra loro, e baffi, lungbi, forti e numerosi, veggonsi sui lati del labbro superiore e sul disopra degli occhi, e sembrano essere la sede d'un tatto delicatissimo. Nulla sappiamo sopra ciò che è loro comune negli organi della generazione; in quanto agli organi re-lativi alla digestione o piuttosto all'alimentazione, sappiamo soltanto che denti varisno per il numero e per la forma iu ogni genere : ciò che banno di comune, si è che i mascellari, tanto dell'una che dell'altra mandibula, si rassomigliano e che il primo non differisce essenzialmente dall'ultimo; che non si possono distinguere, come quelli degli inscttivori e dei carnivori, in molari ed in falsi molari. Egualmente ignoriamo il loro naturale ed i loro costumi; poiche su tal proposito non abbiamo potuto os-aervarne che pochissime specie, di modo che i fatti che sono stati riferiti non potrebbero essere generalizzati. Questi animali sembrano persitro vivere natu-ralmente in branchi talvolta molto numerosi, e le femmine partoriscono, sulle coste deserte, I figli, verso i quali dimostrano le più tenere enre.

Sono attimali grassissimi, che si neeidono facilmente, quando sono a terra, e per la caccia e la pesca dei quali si incominciano a formare importanta spedizioni, per essere il loro grasso e la loro pelle divenuti un oggetto di com-

Dividiamo questi animali in sette ge-

Questo nome, formato dal greco e che significa bella testa, è stato assegnato alle foche che costituiscono questo genere per la loro gran capacità cerebrale e per la brevità del loro muso, Questi animali banno trentaquattro denti; diciotto superiori (sei incisivi , due canini, dieci molari) e sedici inferiori (quattro incisivi , due canimi, dieci mo-lari). I molari, tutti taglienti , sono principalmente formati d'una punta media grande, d'una più piccola auterior-mente, e di due, egualmente più piccocole, posteriormente. (Dei denti dei mammiferi, considerati come caratteri zoologici, tay. 38, fig. 116.)

Le specie di questo genere sono quelle che si sono prestate al maggior numero d'osservazioni, poiche molte di esse si trovano nei nostri mari, si sono potute far vivere in schiavità, e sono state l'armento di molte ricerebe anatomiche. Non ripeteremo gnanto abbiamo detto dei caratteri comuni alle foche, in principio di questo articolo; aggiungeremo solamente che, nei calocefali, la membrana interdigitale non oltrepassa i diti e neppure avviluppa totalmente gli anteriori, che i diti vanno diminuendo di lunghezza gradatamente dall'interno all'esterno, e che ai piedi posteriori i due esterni sono i più lunghi; che la loro pupilla è simile a quella del gatto domestico, che le narici non si prolongano al di la del muso e formano fra loro un angolo retto; che la lingua è smarginata alla sua estremità; che gli organi della generazione sono semplicissimi nella femmina; che quelli del maschio sono totalmente nascosti; che le mammelle sono addominali ed in numero di quattro; e, finalmente, che il canale intestiusle è semplicissimo e non

ha che un piccolissimo cieco. Quantunque i loro organi del moto ed i loro sensi abbiano una struttura oco favorevole all'escreizio ed allo sviluppo dell'intelligenza, vi sono pochi animsli più felicemente dotati, rispetto a ciò, dei calocefali: anco il loro cervello è d'nn'estensione tale da renderlo paragonabile a quello delle prime scimmie; e le osservazioni alle quali le azioni di questi animali hanno dato luogo, confermano pienamente quanto aveva fatto congetturare l'ispezione dell'encefalo.

Non vi sono animali salvatici più facili! ad addomesticarsi, che abbiano una facoltà di concepire più viva e che dimostrino una maggiore affezione a coloro ehe ne hanno cura: li riconoscono da lontano, li chiamano col gesto e col guardo, e si conformano, senza che sia necessario nsare la forza, a tutti gli esercizii che loro richieggono e che la organizzazione loro permette.

Nell'acqua sono d'un'estrema seilità. e possono starvi molto tempo senza respirare; a terra si muovono avanzando alternativamente la parte anteriore e posteriore. Ma, quantunque abbiano muscoli vigorosi, ungbie acute, denti ta-glienti, i mezzi di conservazione che hanno ricevuti riseggono più ancora nella loro intelligenza che nella loro forza fisica.

Si possono già contare otto o nove secie di calocefali, benche sia difficile il ben caratterizzarle, per le grandi differeuze di colori che presentano i sessi e le età: sul che sarebbero necessarie nu-

merose ricerche.

Il Vitello Masiso, Calocephalus vitulinus; Phoca vitulina, Linn.: Foca COMUNE, Buffon, tom. 13, tav. 45, St nat. dei Mamm., fasc. 41, Maggio 1824. La lunghezza di questo animale è di circa tre piedi, ed il suo colore è d'un grigio giallognolo, coperto di macchie irregolari nerastre; ma differisce secondo che è asciutto o molle. Nel momento in cui l'animale esce dall'acqua , totta la parte superiore del corpo e della testa , le membra posteriori e la coda sono d'un grigio lavagnino. Il grigio della linea media lungo il dorso, della co-la e delle zampe, è nniforme ; quello dei lati del corpo si compone di numerose macchiette rotonde, sul suo fondo un poco più pallido e giallognolo. Tutte le parti inferiori sono di quest'ultima tinta. Quando questo pelame è tutto asciutto, non si scorge più grigio che sulla linea media, ove trovasi pure un piecol numero di macchie sparse irregolarmente; tutto il rimanente del corpo è per l'affatte gialloguelo. Questo pelame è coutinuamente rese Inbrico da una materia grassa che nasce da organi glandelosi principalmente situati intorno agli occhi, sulle spalle, sui lati del dorso, la-teralmente al ventre ed intorno all'ano: la qual muterin è merastra e fetida. V. Pare che invecchiando le tinte diminuiscauo d'intensità e che il pelama divenga biancustro. It vitello marino abita i mari borea-

li, ma incontrasi assai frequentemente

sulle nostre coste.

Indicheremo come una varietà di questa specie, ma peraltro con dubbio, nna foca ch'è stata incontrata più volte sulle coste d'Olanda e che è coperta di macchie brune, irregolari nella loro forma e distribuziene, sopra un fondo hianco giallognolo.

CALOCEPALO LEPAR, Calocephalus leporinus, Phoca leporina, Lepechia, Act. acad. Petrop. tom. t, pag. 1, tav. 8 e 9; Foca comuss, St. nat. dei Mamm. 9.° fascicolo.

Questa specie ha fino a sei piedi di lunghezza ed il suo colore è uniformementa d'un giallo pallido, eccettuato sul collo, sul quale trovasi una fascia trasversale nera. Gli individui giovani banno il dorso con moltissime macchiette nerastre, sopra un fondo grigio giallo-gnolo, e formano una linea lungo la spina. La fascia del collo sembra manifestarsi solo quando le macchie del dorso si obliterano, le quali non si vedono che allorche l'animale è molle: quando è ascintto, il suo colore in queste parti è uniformemente giallognolo. Abbiamo posseduto un giovauis imo individuo di questa specie che si potè facilmente ad-domesticare. Allorche era contrariato, soffiava presso appoco come un gstto; e quando la sua impezienza era spinta più oltre, faceva sentire un piccolo latrato. Non cercava di mordere per difendersi, ma di graffiare con le unghie, e mangiava sempre in fondo all'acqua. Il suo nutrimento consisteva in pesci di mare: non era mai stato possibile il fargli mangiar pesce d'acqua dolce. Il calocefalo lepre abita pure i mari

boresii, e quello che abbiasso posseduto era stato preso nella Manica. Lepechin ha osservati gli individui dei quali parla sulle coste del mar Bianco CALOCSPALO MARRIZATO, Calocephalus

discolor: Foca comune, St. nat. dei

Mamm, 9.º fascicolo. Abbiamo posseduto l'individuo sul

quale foudiamo questa specie, unitamente a quello di cni abbiamo già parlato. Era giovanissimo, della grandezza della foca comune; ma ne differiva molto pei colori: tutto il fondo del suo pelame era d'un grigio assai copo, vensto di lince biancastre, irregolari, le quali Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

formavano, principalmente sul dorso e sui fianchi, una specie di marezzatura; il qual disegno si distingueva meglio allorche l'animale era nell'acqua che quando era asciutto.

Questa foca era stata presa sulle coste di Francia, e visse alcune settimane nel serraglio del Re, dimostrando, come le precedenti, una grandissima intelligenza.

CALOCRFALO LAOCRO, Calocephalus lagurus, Ricerche sulle ossa fossili, tom. 5, pag. 206.

Ecco la descrizione che il nostro fratello Giorgio Cuvier dà di questa specie. » È lunga tre piedi e tre pollici; intia: » la parte superiore del corpo è d'un » ceuerino argentino, con sleune mac-» chie sperse d'un bruno nerastro; i » l'anchi e la parte inferiore d'un cenuerino quasi hianco. Le unghie sono

n forti e nere; i haffi mediocri, in n parte nerastri, in parte hiancastri, e n ondulati presso appoco come nella fuca n comune n.

Questa foca era stata inviata da Terra-Nuova al Museo di storia naturale, da De La Pilaye. Riuniremo ai calocefali tre altre specie di foche, che loro rassomigliano

generalmente, ma che peraltro ne differiscono più che le specie, da noi ora descritte, non diversifichiso fra loro. Calcorrato usosstamuss, Calcorphalus groenlandicus; Phoca groenlandica, (II) Evinicio pure

Oil Fabricio, pag. 11, page, 77 Places coeraice, Lepechin, det. Petrop, tom. 1, tav. 7 e 8.

Questa special distingual dalle preception and the property of the page of the pa

La lunghezsa di questo calocefalo è di sci a sette piedi; il suo pelame è d'un grigio hianco, eccettuati la testa ch'è d'un hruno nero, ed i fianchi, sui quali vedesi nna fasoia obliqua falcata, che nasce alle spalle e va a fiuire alle parti posteriori ed inferiori. ba il pelame tutto bianco; diviene poi cenerino, con numerose macchie sopra tutte le parti inferiori del corpo; quindi il colore ceneriuo schiarisce e le macchie ingrandiscono; e, finalmente, assume i colori dell'adulta per non più perderli.

Abita le regioni polari, il mar Bianco, la Groenlandia, le coste della Nuova Zembla, ec.

Zemhla, ec.

Dicesi che la copula di questa specia
accada verso il mese di Luglio, e che
le femmine partoriscano nel Marzo o
nell'Aprile.

Calocepalo ispido, Calocephalus hispidus, Ott. Fahricio, Fauna groenlandica, pag 1, sp. 8; Phoca hispida, Schreh, lav. 86.

La testa di questa foca ha numerose analogie con quella della precedente; ma i massillari, i frontali ed i palatini sono, come nel vitello marino, separsiti nell'orbita, ed il vuoto che lasciano fra loro, è riempito da una leggiera membrana.

Ha quattro a cinque piedi di lunphezza; il suo pelame è bruno, variato da macebie hianche sopra e hianco sotto. Gli individui giovani hanno una tinta più palilda degli adulti, ed i vecchi maschi tramandano un odore fetidissimo.

Troyasi, come le precedenti, nei mari polari.

Finiremo la serie delle specie di quesin genere col Calocepalo Barbaro, Calocephalus barbarus, Phoca barbara, Ott. Fahricio, Fauna groenlandica, pag. 15, sp. 9; GBAN FOCA, Buffon, Suppl., tom. 6,

tav. 45.

Quota specie alloutanasi aneora più die delle due precedenti dai tipo di questo genere per la forme della sua testa, la quale la II Tontale singolarmente articolare della sua testa, la quale la II Tontale singolarmente articolare la comita la properta della di la poli anteriori. Giunge fino a disci pissi di la tuppetra, ed il acco pelame e intermenten tener on si vecchi individui. I giovani hanno dapprin-cipio una tulia affinnicata supre o geno questi concipio una tulia affinnicata supre poro questi concipio una tulia affinnicata supre intermedia della disciplina della diminata supre intermedia della disciplina di la consistenza di presenta di la consistenza di presenta di presenta di la consistenza di presenta di la consistenza di presenta di consistenza di consistenza di presenta di consistenza di consistenza di presenta di consistenza di consiste

Il calocefalo barbuto abita le regioni olari, ed i figli nascono nel Marzo.

polari, ed i figli nascono nel Marzo. Trovansi delle notizie assai istruttive sopra alcuni degli animali che abbiamo qui descritti e la storia di diversi calocefali nuovi, nel Viaggio di Thienemann in Islanda, e ci duole di nou poterle far conoscere altrimenti che con questa nota.

a. GLI STENORISCEI.

Questo genere non si compone si cora che d'una sola specie, e questa pure non è che imperfettamente nota; posseggbiamo soltanto la testa, le mem-bra e la pelle: le quali parti peraltro sono sufficient'i per dimostrare ch'é stata formata secondo un tipo particolare e molto differente da quello dei calocefali, lo che ci ha determinati a prenderla per tipo del genere che iudichiamo col nome di stenorinco (muso stretto), Infatti, la testa di questa foca è tutta a muso, compurativamente a quella dei ca-locefali, ed i denti hanno dei caratteri che le sono esclusivamente proprii. Gli incinivi souo in numero di quattro; i caului in numero di due, ed i molari in numero di dieci (cinque per parte) ad ambedue le mascelle; e se questi ultimi rammentano ancora quelli del genere precedente, ciò si mostra con modificazioni tali da distinguere l'uno dall'altro al primo colpo d'occhio. La loro parte media si compone d'un lungo tu-bercolo rotondo, cilindrico, ricurvo in addietro, e separato dagli altri due tubercoli un poco più piccoli, uno anteriore e l'altro posteriore, per via d'una profonda smarginatura. (Dei denti coniderati come caratteri zoologici, ec., tav. 38 e pag. 118.)

I piteli non si distinguono che per le loro piccolissime unglisi, soprattutto si posteriori; il qual carattere ha isdotto De Blissimile a dare a questa specie, chi è atato il primo a far conoscertel Giornale di finica, il nome greco di leptosyx. Everardo Home ha fatta rappresentare na lesta di questa medesima tora nelle Transazioni della società reale il Londra del 1822, part. 1, 182-39.

di Londra del 1822, part. 1, 181. 29.

STREONRICO LETTOPICE, S'EGNO-MINCHUZ

L'EPHONY. La lunghetta del solo individuo che possegeniumo è di sette piedi. Tutta la parte superiore del corpo

è grigia nersatra, un poco tinta di giallognolo, ed i lati divengono giallognoli

gradatamente, per le macchiette di questo colore che vi si mescolano; i fianchi, la parte inferiore del corpo, j piesil

ed il disopra degli occhi, sono intieramente d'un giallo grigio pallido. I suoi haffi sono semplici e corti. V. la Tav.

Pare che questa foca s'incontri nei mari australi e che frequenti le coste delle isole Malnine e della Nuova Georgia.

3. I Palagn.

Questo genere, come il precedente, non è aucora fondato che sopra una sola spe-'cie, ma è ben conosciuta, e differisce ancor più dai generi precedenti diquello che questi generi non diversifichino fra loro. La testa del pelagio invere d'avere il muso altuso dei calocefali, o il mnso rastremato degli stenorinchi, e la linea quasi retta, sulla quale, in questi due generi, si presentano i parietali, i frontali ed i nasali, ha un muso allungato e slargato all'estremità, ed un frontale molto arcusto. I denti sono in egual numero di quelli dello stenorinco lettonice, ma la loro forma è diversa. Gli incisivi superiori sono smarginati trasversalmeute alla loro estremità, in modo che gli inferiori, i quali sono sempliei, riempiono queste smarginature quando le mascelle sono chiuse. I molari, conici e grossi, non hanno anteriormente e posteriormente che piccole punte del tutto rudimentario, lo che gli distingue facilmente da quelli dei calocefali, che sono taglienti, e da quelli dello stenorinco, i di cui tubercoli laterali sono quasi tanto sviluppati quanto il tubercolo principale, d'altroude assai più piccolo di quello del pelagio. (Dei

denti, ec., pag. 119.) Gli organi dei senzi, quelli del moto e quelli della generazione non presentano caratteri distintivi importantissimi: sembra che i piedi posteriori manchino talvolta d'unghie, e che gli anteriori abbiano i diti intieramente avviluppati nella membrana che li rinnisce; lo che nou vedesi nel vitello marino. Le narici, invece di formare fra loro un angolo retto, sono parallele. L'occhio ha una pupilla allungata, come quella del gatto domestico. I baffi sono lisci e non formati di nodi; l'orecchio manca per l'affatto di conca esterna, ec. La voce consiste in un grido acuto e forte, che esce dal fondo della gola e varia solo per il tuono. Le mammelle, situate intorno al-

l'ombilico, sono in numero di quattro. Pelagio moraco, Pelagius monachus: FOCA A VENTAR SIANCO, Buff., Suppl., tem. 6, pag. 310, tav. 44; Phoca monochus, Hermann, Memorie dei naturalisti di Berlino, tom. 4; Foca monaca, F. Cuvier, Annali del Museo di St. nat., tom. 20, pag. 387.

La aua lunghezza è di sette a otto pledi; il suo colore nell'acqua è nero sul dorso, sulla testa, sulla coda e sulla parte auperiore delle zampe. Il ventre, i lati, il petto, la parte inferiore del collo, della coda e delle zampe, il muso, i lati della testa ed il di sopra degli occhl, sono d'un bianco grigio giallognolo. Quando l'animale è asciutto, le parti nere sono molto meuo cupe e le parti hianche più giallogunie. Tav. 1081.

Tutti gli individui di questa specie che sono stati descritti, erano stati presi nel mare Adriatico.

4. GLI STERRATORI.

Le foche che costituiscono questo genere si allontanano per l'affatto dai tipi dei qoali abbiamo già dati i caratteri, e sembrano aver la testa o le parti vicine sopravanzate da un organo particolare di natura non ancora conosciuta, lo che ci ha indotti a dar loro il nome di stemmatopi, che significa fronte coronata.

I denti sono in numero di trenta: sedici superiori (quattro incisivi, due ca-niul e dieci molari); e quattordici inferiori (due incisivi, due canini e dieci molari). I molari hanno le radici sem plici, corte, e larghe, e la loro corona, striata piuttosto che dentellata, esce pochissimo dalle gengive. (Dei denti, considerati come caratteri zoologici, tav. 38 B, pag. 120.) Il muso è stretto ed ottuso, e la capacità cerebrale assai estesa. Nulla conoscesi, o quasi nulla, sulle altre parti dell'organizzazione; solamente ahhiamo potuto vedere che non vi ha aleuna traecia d'orecchio esterno; che la lingua è liscia e smarginata; che i diti sono armati di unghie, al di là delle quali estendesi la membrana nata-

LO STRUMATOPO INCAPPUCCIATO, S/emmatopus cristatus; Phoca cristata, Gmelin ; Phoco mitrata , Camper ; Klapmutz, Egede, Descriz di St. nat. della Groenlandia, pag. 62, con figure; Ellis, Vinggio alla bam d'Hudson, traduzione francese, tom. 11, pag. 24. fig. 2. Phocu Iconina, Fabr. : Fauna groen-

landica; Account of the Phoca eristata, by J. E. Dekai; Annoles of the Lyceum of nat. hist. of New-Fork, vol. 1, n.º 3, con figura.

La sua lunghezza e di sette ad otto piedi, e si distingue a prima vista per la specia di sacco globuloso di cui la testa è fornita alla sua cima nei maschi. Il qual sacco è capace di gonfiarsi per l'accumulazione dell'aria; pare comunicare con le narici ed avere una certa mobilità per mezzo della quale si porta più o meno in avanti sul muso; sembra pure avere dei muscoli particolari che modificano la sua forma. Quale è il suo scopo? Quale è l'uso che l'animale ne fa? A ciò sarehbe difficile il rispondere; ma almeno è un organo molto singolare e meriterehbe che ne fosse fatto uno studio del tutto speeinle.

I suoi colori sembrano variare; in generale , sono stati descritti d'un grigio hruno alle parti superiori del corpo, e d'un bianco argentino alle inferiori. Quello di Dekai aveva il corp superiore coperto di macchie i rregolari grigie e hrune. Nei giovani domina il biauco. V. la Tay. 1101.

5. I MACRORINI.

Il tipo di questo genere che ci è data della foca a tromba, Phoca proboscidea, Peron, allontanasi più ancora di quello degli stemmatopi dai primi che abbiamo fatto conoscere; le forme della testa hanno delle analogie tanto leggiere con quelle delle teste delle altre foche, da potere appena ritrovare nelle une alcune tracce delle altre, come può vedersi nella nostra Memoria sulle Foche, sopraccitata, e delle differeuze non meno graudi ci presentano i denti, che sono in numero di trenta; sedici superiori (quattro incisivi , dne canini e dieci molari), e quattordici inferiori (due incisivi, due canini e dieci molari). Gti incisivi sono adunchi come canini, ma multo più piccoli. I canini sono forti zanne; i molari sono a radici semplici, e presentano questa circostanza singolare, che la loro corona è molto più piccola della radice: rassomiglia ad un tubercolo, ad una papilla, comparativamente alla base sferica che la sostiene. (Dei denti, considerati come caratt. 2001. tav-39 A, pag. 123.) Si conoscono pochissimo le altre parti importanti dell'orriò che possismo aggiungere si limita ai suoi caratteri specifici. Il Macnonimo a Taonna, Macrorhi-

nus proborculeus; Foca a Tromas, Péron, Viagglo alle terre australi, tom. 2, pag. 34, lav. 32; Leons di Mare, Anson, Viaggio, traduzione francese, pag. 101.

Ha venticinque a trenta piedi di lunghezza, ed è nno dei più grandi mammiferi dopo i eetacei. Soprattutto si distingue per la facoltà che banno i maschi di prolungare il loro muso, con una sorta d'erezione, in una specie di trombs, all'estremità della quale si trovano le narici. Il qual prolungamento, a quanto dicesi, manifestasi nella eollera; nello stato ordinario il muso non oltrepassa le mascelle. Il pelame è molto corto ed il suo colore è generalmente d'un grigio assai chisro; le femmine non mostrano mai tromba. Dicesi che partoriscano nel Giugno, dopo una gestazione di nove mesi, nn solo figlio e che i maschi combattano fra loro furiosamente per possederle, nel Settembre che è per questi animali il mese degli amori. La loro voce è, in alcuni casi, simile al muggito del bore. V. la Tav. 1101

Abitano l'emisfero sustrale e s'incontrano sulle coste meridionali dell'Anstralasia. Anson trovò quelli dei quali parla nell'isola di Juan Fernandez.

parls horrestold in dust are neuerotura gioraniciam focal ad et i testa ha molti panti di somiglianza con quella della foca a tromba, benat con sicune differenze. La giovine eta di quest'anincie non premiette di attenere a si camo al'altronde che la femnima della foca a tromba differisce molto dal maschio; non la presenteremo adunque come mas specio determinata, e ci limiteremo ad indicarei mosì carriette di mottere di consistenza di controla di controla di consistenza di con-

notro tratello Giorgio Cuvier.

È lungs quattro piedi e otto pollici.

Tutto il corpo superiore è d'un grigio
capo, un poco argentino, i fianeth siono
grigi blanchi, e il disotto è biancastro,
le uoghie dei piedi anteriori sono fortissime, ed i baffi neri e leggermente
ondulati

Questa foca proveniva dalle isole Maluine.

Le due foche delle quali terreme pro-

posito, sembrano costituire un gruppo particolare per le forme della loro tesia, le quali hanno eziandio alcuni punti di rassomiglianza con quelle delle apecie custituenti i precedenti generi, ma che ne differiscono per molti altri caralteri importantissimi.

Le quali teste peraltro, benchè formate secondo un medesimo tipo, ci presentano delle differenze tanto numerose da essere indotti a eredere che formino da loro medesime dei tipl particolari che possono considerarsi come quelli di due generi distinti, quantunque l'uno e l'altro di questi generi non si compongano ancura manifestamente ehed'una sola specie: le analogie, guide naturali nelle scienze d'osservazioni, non permettono il tralasciare delle specie tanto differenti come lo sono quelle che ora descriveremo, per organi importanti quanto quelli che costituiscopo le teste, riunite in un solo e medesimo genere.

6. GLI ARTOCSFALL.

Il tipo di questo genere ci è offerto dall'orso marino, Pioca arzina, Linn., a giudicarse, alueno dalla testa, che ei ha servito di guida, e che era indicata con questo none; poiche dobblame avvertire che non abbiamo altro fondamento per annunziare l'orso marino come tipo di questo genere.

Il sideme di deutrinone consiste in trettuesi denti i venti allo marcello superiore (sei intelisivi, due canini, doleti ricitativi, due canini, doleti ricitativi, due canini, dieti motori). Il quattro incitati mediti della mascella superiore sono divini trastersalmente nel loro metzo di una marginatura profinavati in addictivi. Il molari hanno una sola redice, meno grouss della corona, la quale comiste in un tubercolo menti di marcello di marcello di una tube con di una tube con della corona, la quale comiste in un tubercolo menti di diretti di contra di contr

La testa é singolarmente depressa ed il muso ristretto, paragonata a quella dei platirinehi, coi quali finiremo di dire quanto abbiamo di positivo sulle foche.

Tutto ciò che conoscismo di particola sugli altri sistemi d'organi, si è che le orecchie hauno una conca esterna radimentaria; che la membrana dei piedi posteriori si prolunga in altrettante divisioni quanti sono i diti, sotto forma

FOG di lobo molto prolungato; che le membra anteriori sono poste molto indietro, lo che sa comparire il collo più lungo.

L'ARTOCRFALO ORSO MARINO, Arctocephalus ursinus; Ursus marinus, Steller, Novi comment. petrop., 11, pag 331; Buffon, Suppl., 6, tav. 47. La sua lunghezza è di quastro a sei

ll pelame degli adulti è bruno ed i

maschi non hanuo criniera. Dicesi che i vecchi assumanu un co-

lore bigiolino, perchè l'estremità dei peli imbianca, e che i giovani nascano tutti neri. V. la Tav. 1080. Le femmine partoriscono nel mese di

Giugno, est entrano in caldo nel mese di Luglio.

Steller ha trovata questa specie nelle isole Aleuzie, e potrebbesi credere che fosse stata trovata dal Pernetti alle isole Maluine, e da Forster al Capo di Buona Speranza.

2. 1 PLATIBINGEI.

Presentiamo egualmente con dubbio il leone marino (Phoca Ieonina) per tipo di questo genere; noi non abbiamo per far ciò altra autorità che il nome della testa da cui abbiamo desunti i caratteri sui quali questo genere riposa, ma per quanto possano rimanere delle incertezze sulla specie, i caratteri distintivi di questa testa non bauno minor realtà, ne minore importanza.

Il sistema di dentizione in quanto al numero e lo stesso di quello degli Artocefali, ma sembra che i molari dei platirinchi non abbiano punta secondaria che alla loro parte anteriore, e che gli incisivi, invece d'essere smarginati. sieno appuntati.

Nella testa la regione cerebrale è singolarmente elevata ed il muso slargato, paragonata alle medesime parti della teata del genere precedente.

Il PLATIBINCO LEUNE, Platyrhyncus leoninus; LEORE MARINO, Steller, Nov. act. petrop., 2; Forster, 2.º Viaggio di Cook, tom. 4; Pernetti, Viaggio alle isole Maluine, tom. 2, tav. 10; Buffon, sulla testimonianza di Forster, Suppl., 6, tav.

La sua lungbezza varia da sei a dieci pieds, ed il suo corpo è intieramente rivestito d'un pelame lionato scuro. Il maschio ba una folta eriniera sul collo, che gli euopre una parte delle apallo e della testa. Le membraue che riuniscono i diti sono nere, egualmente che i bath, i quali come dicesi, imbiancano invecchiando. Le unghie delle membra anteriori sono piccolissime ed in parte mancano. La voce dei maschi rassomiglia ad un forte muggito; quella dei giovani, molto più debole e mano grave; ha peraliro lo stesso carattere. V. Fidando nelle relazioni degli autori

da noi sopraccitati, il leone mariuo si troverebbe, come l'orso marino, nei maçi australi e nei boreali. Steller gli ha trovati alle isole Kuriti, al Kamtschatka, ec.; Forster alla Terra del fuoco, alla costa dei Patagoni, il Pernetti alle Malui-

не, ес. Noi non decideremo se una medesima specie di foca possa iucontrarsi a così gran distanza; tali sorte di questioni non possono essere risolute che coll'esperieoza, specialmente trattandosi di animali tanto poco conosciuti quanto lo sono quelli che ci occupano. L'induzione e le aualogie conducono pure a dubitare d'un fatto tanto straordinario; talché, ciò che abbiamo detto dell'orso e del leone marini, non è che congetturale: sono animali lo studio dei quali è intieramente da ricominciarsi.

Secondo le spoglie che sono conservate nelle collezioni di storia naturale e le relazioni di alcuni viaggiatori, saremmo indotti ad ammettere un numero di specie di foche assai maggiore di quelle che abbiamo descritte; ma, non a condo potuto riconoscere i loro caratteri generici, ci siamo dovuti astenere dal classarle nei gruppi che abbiamo in quest'articolo formati; ci limiteremo a specificarle qui, per quanto dipeudera da noi, separandole nelle due divisioni sotto le quali sono state collocate, sulla presenza o maocanza dell'orecchio esterno, ed indicando le loro analogie con le specie che souo ben conosciute. I numerosi cambiamenti che prova il pelame delle foche durante il loro sviluppo, spranno per molto tempo ancora un grande ostacolo al loro studio; la qual circostanza, congiunta alla difficoltà d'osservarie sulle rive deserte da esse ordinariamente abitate, non permette il prevedere l'epoca

in cui le nostre cogoizioni sopra questa numerosa ed importante famiglia di mammiferi anfibii eguagheranno quelle che possegghiamo sui restri.

Foche prive d'orecchie esterne.

FOCA DELL'ISOLA DI SAN PAOLO, Phoca Coxii. Desmarest ha stahilita questa specie sopra alcune note che si trovano nella Descrizione dell'isola di San Paolo, del navigatore Cox. Questa fora, dice l'autore, ha il pelo color di bufalo sudicio; altre sono hrnne o più hianche, e la grandezza eguaglia quella della foca a tromba.

Foca Gassigian, Phoca maculata, Bodd.; GASSIGIAR, Desm. Specie ammessa da al-Foca Punteggiata, Phoca punctata. Encuni autori. Tatto ciò che se ne dice, si è che gli individni giovani sono neri sul dorso e hianchi sotto il ventre, ed

i vecchi tigrati.

FOCA LARHTAN. Desmarest stabilisce questa specie su quanto riferisce Kraschenninikow, nella sua Descrizione del Kam- Foca BERA, Phoca nigra. Eneiclopedia tachatka, d'una foca che trovasi in quei

FOCA LUPINA, Phoca lupina, Molina. Onesta specie, che il Molina trovò sulle coste del Chilt, ha sei ad otto piedi di lunghezza e lo stesso numero di denti dei nostri calocefali; ma, dice questo autore, sono brune, grige e talvulta hiancastre, ed i loro piedi anteriori hanno soli quattro diti. Le femmine entrano in caldo in autunno e partoriscono in primavera. La voce dei maschi rassomiglia al muggito del bove.

FUCA DI BYRON, Phoca Byronii. De Blainville ha fondata questa specie sopra una testa del Gahlnetto dei chirurghi di Londra, che il nostro fratello Giorgio Covier crede che sia appartenuta ad una foca con orecchie ovvero otaria.

Foca D'Anson, Phoca Ansonii. Come la recedente, questa specie fu stabilita da De Blainville sopra una testa del Gahinetto dei chirurghi di Londra; e Desmarest, com'esso, crede che le sieno forse identici il leone marino di Dampier , quello d'Anson , il lupo marino del Pernetti, ec. E verosimile ebe questa foca sia un'otaria.

Foca oceanica, Phoca oceanica. Abhiamo veduto che la foca della Groenlandia aveva ricevnto questo nome da Lepechin.

FOCA TESTA DI TARTARUGA, Phoca testudinea, Shaw: Parson dice che questa foca vive sulfe costa d'Europa, che ha

il collo allungato, ec: FOCA & COLLO LUNGO, Phoca longicollis, Shaw.; Parson, Trans. fil. tom. 47, tav.

6. Specie d'origine ignota e che sembra avere il collo lunghissimo, poichi le membra anteriori sono molto lontane dalla testa. Quest'ultimo carattere appartiene alle otarie.

FOCA PASCIATA , Phoca fasciata , Shaw. Pallas, che ha descritta la pelle di questa foca, dice che il suo colore è nerastro, ad eccezione del nastro giallo, il quale sembra dellneare i contorni d'una sella sul dorso dell'animale.

ciclopedia inglese. Delle isole Kurili: la testa , il dorso e le membra macchiate.

FOCA TICCHIOLATA, Phoca maculata. Enciclopedia inglese. Delle isole Kurili ; ticchiolata di bruno.

inglese. Delle Isole Kurili

mari settentrionali e che è della grossezza Foca Tigaata. Di Krachenninikow, nella sua Descrizione del Kamtschatka. Della grandezza d'un grosso vitello; il dorso coperto di macchie rotonde eguali; il ventre hiancastro; gli individui piccoli tutti hianchi.

Fache con orecchie esterne, o Otarie.

OTABIA REBA, Otaria pusilla; Phoca usilla, Linn.; Otaria di Péron, Desm., Mamm.; PICCOLA FOCA BERA, Buffon, tom. 13, tav. 53.

Quest'animale ha due piedi di lunghezza; le sne orecchie sono appuntate; il suo pelame è fitto, lustro, d'nu hruno nero molto enpo ed alla sua radice hiancastro. Il ventre è hruno giallognolo. Non se ne conosce l'origine.

OTABIA DI DELALANDE. Questa otaria è stata portata dal Capo dal viaggiatore naturalista Delalande. Ha tre piedi e sei pollici di langhezza; Il suo pelame è fitto, morbido, lanoso alla hase; la sua ponta, annulata di griglo e di narastro. produce una tinta generalmente grigia bruna rossiccia; il ventre è più pallido e le zampe sono nerastre. I baffi, neri, sono forti e semplici.

Otabla Cenenica. Otaria cinerea, Péron, Viaggio alle Terre australi, tom. 2, pag. 54. Lunga due piedi e nove pol-lici. Più hisneastra della precedente, e di pelame tosto e roszo.

OTARIA DI MILBART. La pelle di questo animale fu invista al Museo di storia naturale di Parigi da Milbert. Proveniva da un ausmale preso nel Sud; la sua lunghezza era di tre piedi ed otto

OTABIA D'HAUVILLE; OTABIA DI PERON. De Blainville, Giorn: di Fis., 91, pag. 295. Specie delle isole Malnine, lunga quattro piedi e due pollici; d'un cene ritio cupo sopra, biancastra ai fianchi FOCACEI. (Mamm.) Péron, avendo divise e solto il petto; una fascia d'un bruno le foche in due generi, caratterizzati lionato domina lungo il disotto del ventre, ed una nerastra va trasversal-

mente da una pinna all'altra. Le cinque descrizioni precedenti sono estratte dalle Ricerche del nostro fratello Giorgio Cuvier sulle ossa fossili,

tom. 5, pag. 220.

OTABIA CORONATA, Otaria coronata. Blainv. Specie fondata da De Blainville FOCENATI. (Chim.) Combinazioni saline sopra una pelle preparata del Gabinetto di Bullok a Londra. Lungbezza un piede e sei pollici; pelame uero, variato di macchie gialle; una fascia sulfa testa ed una macchia sul muso, egualmente gialle.

OTARIA COLLO BIANCO, Otaria albicollis, Peron, Viaggio alle Terre australi, tom. 2, pag. 118. La sua lunghezza è di otto a nove piedi, ed il suo pelame ha nna gran macchia hianca alla parte media e superiore del collo. È dei mari australi della Nuova Otanda.

OTABIA GIALLOGNOLA, Otaria flavescens; Phoca flavescens, Shaw., tom. 1. part. 11, pag. 260, tsv. 73. É lunga da uno a due piedi; il suo pelame è d'un giallo pallido uniforme; le membra anteriori mancano d'ungbie, e si veggono soltanto ai tre diti medii dei piedi posteriori.

OTARIA DELLA ISOLA FALKLAND, Otaria Falklandica; Phoca Falklandica, Shaw. Lunga quattro piedi; d'un grigio cene-riuo; senza unghie alle membra anteriori, e quattro diti unguicolati alle po-steriori.

OTARIA PORCINA, Phoca porcina, Molina, St. nat. del Chili, pag. 260. Non differisce, secondo il Molina, dalla specie che addimanda Urigne o lupina che per un muso più allungato, per le orec chie più prominenti e per cinque diti ai piedi anteriori.

Sono state trovate delle ossa fossili di forhe negli strati di calcario conchilitero marino nelle vicinanze d'Angers.

Annanziavano una specie quasi tre volte più grande del VITELLO MARINO, Phoca vitulina, Linn.; Calocephalus vitulinus, ed un'altra più piecola: ms non consistevano che in capi d'omero. (F. C.) pollici, ed i suoi colori souo più bian-FOCA. (Box.) Il Clusio dice che presso gli chi di quelli delle precedeuti. Arabi addimandasi così il fiore dell'adhar, ch'è l'juncus odoratus di Plinio e di altri autichi, più conoscinto ora sotto il nome d'andropogon schananthus. (J.)

> le foche in due generi, caratterizzati dalla presenza ovvero dalla mancanza della conca esterna dell'orecchio, proponeva di riunirli sotto questa deuomiua-zione comune di focacei. V. l'articolo Foga, (F. C.)

della base.

Ignoto.

** FOCAIA (PIRTRA). (Min.) Denomina-zione volgare delle selci piromache e delle pietre silicee più ordinarie. (F. B.) dell'acido focenico colle basi salificabili.

Composisione.

Tutti i focensti, sono formati, per ogni 100 d'acido, d'una quantità di use che contiene 8,65 d'ossigeno, cioè il terzo dell'ossigeno dell'acido.

Proprietà. Odore.

Tutti i focenati hanno l'o-lore dell'acido. Solubilità nell' acqua-

Quando sono allo stato neutro sono tutti solubili nell'acqua. Sapore.

Hanno il sapore dell'acido e quello

" FOCESATO D'ALLUNINA.

FOCENATO D' AMMONIACA.

Sinonimia. Fосельто аммолісо.

Proprietà.

Questo sale si inumidisce all'aria, e si ottiene cristallizzato ponendo dell'aFOCESATO D' ASGESTO.

Ignoto.

FOCULATO D'ASSESSO

Ignoto.

FOCENATO DE BISMUTO.

Ignoto.

FOCABATO D'ARTIMORIO.

Ignoto.

FOCENATO DI CADMIO.

Ignoto. (A. B.)

FOCENATO DI BARITE.

** Sinonimia.

FOCABATO BARITICO. (A. B.)

Composizione.

Barite. 82,77

Proprietà.

Questo sale non cristalitza se non quando la sua soluzione è tirata a airoppo, e per avere dei cristali i soluti, hisogna pure che sia esposta a una temperatura alquanto clerata, pecche la viachiosità del iquore non opponga un ostacontroppo fore al movimenti del controppo del cristalli voluminosissimi, ma
d'una forna non sempre facilimente delterminabile. Pure ci è smembrata quelfa
d'un ottedora.

Resgisce debolmente a guisa degli alcali.

Esposto all'aria cade in efflorescenza, perdendo 2,44 per 100 d'acqua di cristallizzazione.

Alla temperatura di 15° si scioglie in 2 parti d'acqua, 1 parte della quale non è sufficiente a discioglierlo a 20°.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

La soluzione di questo sale allungata, dopo qualche tempo patine scomposizione, precipitandosi del carbonato di harite e dei fiocchi muccosì, e facendosi sentire l'odore di formaggio vecchio.

Fatto distillare, se ne hanno i seguenti prodotti. 1.º Sottocarbonato di barite mescolato

di carbone.

2.º Un liquido arancione, che ha l'odore degli oli delle labiate. 3.º Un prodotto gassoso, che per ogni

3.º Un prodotto gassoso, che per ogni 28,5 volumi, è formato di 1. volume d'acido carbonico e di 29,5 volumi d'idrogeno percarburato.

FOCANATO DI STRONZIANA.

** Sinonimia.

FOCEMATO STRONZICO. (A. B.)

Composizione.

Acido 100 Stronziana 57,58

Progrietà.

¹⁰ Questo sale è deliquescente; ma se dentro al recipiente d'una macchina pneumatica si fa seccare sopra all'acido solforico, allora cristallizza in prismi che radono in efflorescenza all'aria asciutta. (A. B.)

FOCENATO DE CALCE.

** Sinonimia.

FOCASATO CALCICO. (A. B.)

Composisione.

Acido. 100 Calce. 32,42

Proprietà.

Questo sale cristallizza come il focenato di stronziana.

** FOCARATO DI COLOMBIO.

FOCENATO DI COSALTO.

Ignoto,

FOCANATO DI CROMO.

Ignote.

FOCENATO DI LITINIO.

Ignoto.

FOCEBATO DI MARGANESE.

Ignoto.

FOGENATO DI PROTOSSIDO DI FREBO.

Sinonimia.

FOCENATO PEREOSO.

Si ottime questo sale versando una dissolutiono d'acido focenico sopra la limatura di ferro. Mentre che si produce con svolgesi gas idrogano, e la dissolutione si effettua solamente merce dell'aria che travasi nel liquido, il quale, se contiene un eccesso d'acido, diviene rosso coll'andare del tempo, e altora formati suche del focesato si della contra dell'acido, della contra del

l'assorbire l'ossigeno, e deposita uo sottofocenato di ferro di color ruggine.

FOCENATO DI MAGNESIA.

Ignoto.

FOCESATO n'Iginio.

Ignoto.

FOCEMATO DI MERCUEIO.

FOCENATO D'ITTEIA.

FOCEMATO DI GLUCINIA.

Ignoto. Fo

FOCENATO DI TORINIA.

Igooto.

FOCENATO DI STAGNO.

Ignoto.

FOCENATO DI TUNGSTENO.

Ignoto.

FOCENATO IN TITABIO.

FOCERATO DI MOLISDERO.

Ignoto.

FOCEBATO DI RAME.

Ignoto.

FOCENATO DI TELLURO.

Ignoto.

FOCENATO DI NICHEL

Igooto.

FOCSNATO DI POTASSA.

** Sinonimia.

FOCENATO POTASSICO. (A. B.)

Composizione.

Questo sale quando è disciolto non cristilira esponoadolo all'aria, a cagioce della sus esterna delignescena; a ed abbiamo inoltre osservato che op. 55 di questo medesimo salo secco, collocati in un'atmosfera sutura d'acqua a 20°, erano compitatmente l'iquefatti in arpo a tre ore, che l'assorbimento era di o,609, e che dopo quarantott'ore era di o,609, e

FOCENATO DI SONA.

** Sinonimia.

FOCENATO SODICO. (A. B.)

Proprietà.

È deliquescente, ma meno del forenato di potassa; poiche una soluzione ** FOCENATO D'OSMIO.

Ignoid.

FOCAMATO DE PALLADIO

Ignolo.

FOCESATO DI PLATISO.

Ignoto.

FOCESATO DI RODIO

FOCESATO DI STAGSO.

Ignoto.

FOCESATO D'ORO.

Ignolo.

FOCABATO DI VARADIO.

FOCHNATO DI ZINCO.

Ignoto.

FOCENATO DI ZIRCONIA.

Ígnoto.

(A. B.)

FOCENATO D'OSSIDO DE PIOMEO.

** Sinonimia.

FOCEBATO PIONSICO. (A. B.)

Composizione.

Questo sale è composto di

Acido. 100 Ossido di piombo. . . . 123,6 ** Proprietà.

Quando è nentro passa facilmente allo stato di sottosale per mezzo dell'evapo-

razione. Se nel recipiente d'una macchina pneumatica si la svaporare sopra l'acido solforico, cristallizza in foglie flessibili

che si fondono per mezzo del calore. Il sottosale per esser disciolto dall'acqua ne richiede una gran quansità

Si ottiene esso pare cristallizzato in forma di piccoli aghi incenti, aggrappati in emisferi, se la sua dissoluzione si fa evaporare sopra l'acido solforico nel vuoto pneumatico.

Questo sottosale ha il sapore dell'acido foceuico.

É scomposto dall'acido carbonico atmosferico, ne si fonde riscaldandolo.

Preparasione.

Questo sale si forma quasi istantanesmente è con svilappo di luce, quando il deutossido di piombo e l'acido toccnico si trovano in un contatto reciproco. (A. B.)

Storia dei focenati.

Contemporaneamente alla scoperta dell'acido focenico, noi discoprimmo questi sali. (Cat.) FOCENICO [Acto]. (Chim.)

** Sinonimia.

ACIDO DELPINICO.

Quest'acido organico appartiene alla elasse degli acidi grassi dal Berzelius detti volstili. (A. B.)

Composizione.

ogr.,500 d'acido focenico idraio, scaldati col massicot, perdono ogr.,045 d'acqua; in conseguenza questo idrato è formato di

Acido. . . 455 . . 100 Acqua . . 45 . . . 9,89 che contengono 8,792 d'osssigeno.

L'acido secco è formato di

FOC (900) FOC

Vedesi ehe l'ossigeno dell'acqua dell'idrato è il terzo dell'ossigeno dell'acido secco.

"La formula atomica del numero proporzionale che, meglio si accordi cou questi numeri, è la segueute:

CaoH15O5.

Tuttavia supporrebbesi a per 100 di carbonio maggiore di ciò che l'esperienza non ne ba dato. Ammettendo questa formula per l'a-

Ammettendo questa formula per l'acido anidro, l'acido idrato sasebbe rappresentato da

Proprietà dell'acido focenico idrato.

Non ha colore.

A 9º sotto zero è sempre liquido. Non bolle se non a nna temperatura

superiore a quella di 100°.

A 28° la sua densità è di 0,932. È d'nn odore acntissimo.

Ha un sapore estremamente piccante in principio, che poi diviene analogo a quello degli eteri che hanno un sapore znecherato, e a quello della meta renet. Unge il vetro e la carta a guisa de-

Unge il vetro e la carta a guisa degli oli volatili, e fa loro assumere un odore ehe ricorda quello dei vecchi oli di porco marino.

100 parti d'acqua a 30° disciolgo00 5,5 parti d'acido foccuico idrato. È solubile in ogni proporzione nell'alcool, e questa soluzione ha un odore

** Quest' acido è capace d'nnirsi alle FOUENINA. (Chim.) Scoprimmo ueldiverse basi salificabilit, e di formare con esse dei sali che non lo fanno confoudere con aleun altro acido, (A. B.)

Preparazione.

Si ottiene quest'acido decomponendo il sapone d'olio di porco marino disciolto nell'acqua per mezzo dell'acido tantarico, e assoggettando alla distillazione il liquido acquoso separato dagli acidi oleico e ourgarico: nella quale nitima operazione l'acido focenico passa

Si neutralizza questo prodotto colla barite, e quindi si fa svaporare quanto besti per avere cristallizzato il focenato di barite. Dopo di che si procede ad isolare l'acido focenico da questa base; e a tale oggetto s'introducono in po tubo chiuso a un'estremità 100 parti di focenato; vi si versano sopra 33,4 parti d'acido solforico allungato del suo peso d'acque; si agita la miscela, e si lascia in riposo pel corso di ventiquattr'ore. Trascorso questo spazio di tempo, si decanta con una piccola pipetta l'acido focenico idrato, e se ne separa nuovamente versando nel tubo 33,4 parti d'aequa. Si raccoglie l'acido separato, e si mette in una piccola storta di vetro acaldata a bagno maria, e ebe comunichi con un pallone non tubulato, immerso nel ghiaecio; si scalda la storta a bagno di rena in modo, ehe si faccia la distillazione senza bollore; il prodotto che se ne ottiece, si fa di bel nuovo distillare nella stessa maniera, so-

nel recipiente insieme con molta acqua.

pra un peso uguale al suo di cloruro di calcio. L'acido focenico preparato con questo processo, è allo stato d'idrato. Storia.

Noi scoprimmo quest' acido nel 1817, scomponendo il aspoue d'olio di porco marino, uel modo qui sopra espresso; 'e quindi, nel 1818, lo riscoutrammo pure esisteote nelle bacche del viburnum opulus. (Cn.)

"Lo Chevreul aveva dapprima addimandato quest'acido cel nome d'acido delfanico; ma poi giudico boce di mutarnela denominazione in acido focenico, per evitare gli errori che avrebbero potuto nascere da un nome, che nella chinica vegetabile deriva dalla pianta delfuito. (A. B.)

FOUNMA. (Chim.) Scoprimmo nellolio di dell'ino, nel burro di vacca, nel grado di contone, altra contone di contone di contone di contone di con differiziono punto pel loro aspetto dall'deina, ma che se ne distinguono eniocntenente per la proprietà che sue hanno di dar degli acidi volatili odoraia, quando ai asponificano, quando si espongono all'azione dell'onsigeno, e quando si distillano.

Queste sostauze non dimostrano qualità acide colla laccamuffa. bia una densità di 0,820. Noi le abbiamo riconosciute più vola-

tili dell'oleina.

Queste sostanze sono la focenina, la butirrina e l'ircina. Mentreche delle due ultime il nostro lettore avrà contezza agli art. Burinnina ed Incina, parleremo qui solamente della focenina.

Preparazione.

Ottenemmo la focenina trattando l'olio di porco marino, delphinus focena, coll'alcoul a più riprese, fino al punto di neo. (J.) separarne la porzione la più solubile nel-FOCOLARE. (Chim.) Per focolare intec-

l'alcool stesso (1).

** Si pratica anche di distillare il li-quore alcoolico dopo che si sia depo-sitata una porzione di materia estranea, e di trattare con latte di carbonato di magnesia il residuo acido d'aspetto oleaginoso oltenutone, per neutralizzarne l'acido. Ora, se dopo avere da questo carbonato separato il nnovo residuo, si tratterà con alcool debole a freddo, l'aleool s'impadronirà della focenina allo stato di purezza.

Proprietà.

È oltremodo fluida a 170. Ha uoa densità di o 956 Ha un sapore debole e indefinibile, ma

banno dato:

che somiglia alcun poco quello siell' etere e dell'acido focenico. È neutra coi colori vegetabili.

L'acqua non la discioglie. E solphilissima nell'alcool bollente. (A. B.) 100 parti di focenina saponificate ci

> Acido oleico mescolato d'acido margarico 50.00 Glicerina 15.00 Acido focenico 32.82

Avvertenza.

Siamo d'avviso che se avessimo ottenuto la focenina allo stato di purezza, FOENICULUM. (Bot.) V. Finoccino, questa non ei avrebbe dato colla saponifi-cazione che della glicerina e dell'acido FOENUM GRÆCUM. (Bot.) V. Fian Grafocenico. (Cu.)

(1) Ved. le nostre Ricerche sui corpi grassi d'ai gine animale, pog. 289.

Sono solubilissime nell'alcool che ab- FOCINI. (Mamm.) Vicq-d'Azyr aveva ia una ilensità di 0,820. applicata questa denomiuazione alle fone in generale, con le medesime vedute ehe Peron assegnò loro quella di Focacci. V. Foca. (F. C.) ' FOCKE. (Ornit.) L'uccello al quale sono

applicati in Slesia questo nome e quello di fooker, è, secondo Schwenekfeld, la pavoncella di padule, Ardea nycticorax, Linn. (Cn. D.)

FOCKII-FOCKII. (Bot.) La pianta indiana che il Bonzio cita sotto questo nome, e rhe il Rhéede riferisce alla sua rila-barxdena, è, secondo il Lamarck, il solanum insanum del Lin-

desi generalmente nu locale più o meno circoscritto, deve producesi una temperatura più o meno elevata. Così il focolare d'un fornello è la cavità nella quale s'opera la combustione; il focolare, o più comunemente il foco d'una lente, d'uno sperchio, sono i punti dove si riuniscono i raggi solari refratti dalla prima o reflessi dal secondo. (Cn.)

OCOT-GUEBIT. (Bot.) Questo nome , ehe significa legno desiderato, è citalo dal Fragoso e da Gaspero Bauhiuo come un albero resinoso americano, simile al pioppo o alhero. La sua resina, più bianca dell'incenso, è adoperata uei medesimi usi dai naturali del paese, i quali si servono del legname di questo stesso vegetabile per farne i loro idoli. Il Clusio lo addimenda tocotguebit o legno del desiderio, e ripete quanto ha detto il Fragoso. È proba-bile ehe vi sia errore d'ortografia in nno dei due nomi citati. (J.)

FODERA BRUNA. (Entom.) Fourcroy , nella sua Entomologia parigina, ha dato questo nome ad una falena che appella hispana, n.º 191. (C. D.)

FODERA GIALLA. (Entom.) Geoffroy ha assegnata questa denominazione ad una specie di Nottua, Noctua glyphica. (C. D.)

FODERO DI PISTOLA. (Conch.) Trovasi talvolta adoperato questo nome per indicare qualche specie di pinna ma-rina. (Da B.)

CO. FRIGORELLA. (L. D.) FOENUM MARINUM. (Zoof.) V. Fiene

Asero. (L. D.)

** FOENUS. (Entom.) Denominazione

latina del genere Feno. V. Faxo. (Fat

FOETELA. (Ittiol.) V. Farala. (I. C.) ** FOETIDIA. (Bot.) V. Fatina. (A. B.) FOETTA. (Mamm.) In qualche parte di * FOGLIA DI CAVOLO. (Conca.) Nuncella ila così chiamasi la puzzola, Mustela volgare e mercantile dell' Hinnonus

putorius, Linn. (F. C.) FOGLIA. (Mamm.) Denominazione speeifica di un Megadermo, Megaderma frons, Dauh. V. MEGADERNO. (F. C.)

FOGLIA. (Ittiol.) Denominazione specifica di un Poliodonte, Polyodon folium « Lacep. V. POLIODONTE. (I. C.) FOGLIA AMBULANTE. (Entom.) Nome

col quale i vingitateri perino del Fili-lo, gentre singulare d'ortotteri ano-nidi delle inde Sechelles, che pur chia-mai is foglia recea (C. D.) FGGLIA Di PIOPO, (Entorn.) V. Fo-FGGLIA CRASSA. (Bot.) Nome volgare del redum retroptium. V. Suo. (L. D.) FGGLIA DI QUERCIA o FOGLIA PAS-

" FOGLIA DEI TINTORI. (Bot.) II Rumfio ricordò sotto il nome di folium tinctorum la justicia purpurea . Linn., per essere adoperata alle Moluc-

che per tinger di rosso. (A. B.) FOGLIA DEL CIELO. (Bot.) Nome vol ** FOGLIA DEL COCCODRILLO. (Bot.) Indicasi con questo nome l'hedy sarum umbellatum, Linn., perchè eresce lungo

le rive del mare, e perché sotto il suo (F. B.) fogliame i coccodrilli si annidano e vi FOGLIA MORTA. (Bot.) È un agarico depositano la loro progenitura. (A. B.)
** FOGLIA DELLA FEBERE. (Bot.) La vitis trifolia, che il Rumfio di-

stingue col nome di folium causonis, e così addimandata volgarmente. (A. B.)
FOGLIA DELLA LINGUA. (Bot.)
Il Rumfio indica col nome di folium hingum la bauhinia scandens, Linn., perché le sue foglie bilobate rappresentano, come egli dice, quelle lingue di

** FOGLIA DELLA PRINCIPESSA.(Bot.) Perocche le foglie della mussænda frondosa per essere odorosissime sono assai ricercate dalle Principesse delle Indie, il Rumfio giudico hene di asse-

grare a nna tal pianta il nome di foliam principissa. (A. B) ** FOGLIA DELLE MENSE. (Bot.) Adoperandosi alle Indie le foglie dell'heli- " FOGLIA SECCA. (Entom.) V. Foglia conia bihai in luogo di salviette, fu addimendala questa pianta folium mensa- FOGLIACEA [SPATA]. (Bot.) Spatha fo-

rium. (A. B) ** FOGLIA DI BECCO. (Bot.) Per avere le foglie della premna integrifolia un odore simile a quello del becco o mon-

tone, il Rumfio chiamò questa pianta col nome di folium hircinum , che è la versione di un nome vernacolo delle Indie, sotto cui è colà conosciuta. (A. B.) maculatus, Lanck. V. Irroro. (F. B.) ** FOGLIA DI LAURO. (Canch.) Denominazione volgare e mercantile della Ostrea folium , Linn. V. Ostaica.

(F. B.) FOGLIA BI LECCIO . FOGLIA SECCA. (Entom.) Denominazioni di nna Bombice , Bombyx ilicifolin. V.

SA, FOGLIA DI PIOPPO. (Entom.) Denominazioni di due specie di Bombici, eioè della Bombyx quercifolia, e della Bombyx populifolia. V. le specie n.º 9. 10. dell'articolo Boxasca nel Vol. .. (C. D.)

FOGLIA DI TULIPANO. (Conch.) Denominazione volgare e mercantile del Mytilus modiolus , Linu. V. MITILO. (F. B.)

alto tre o quattro pollici, di cappello tinto d'un colore di foglia morta superiormente, e sparso di punti neri so-pra un fondo lionato nella parte di sotto. Questo fungo, secondo che dice il Paulet (Champ., tab. 55) non è punto

pernicioso. (Lan.) FOGLIA OSTRICA CRISTATA. (Conch.) Varietà di una specie di ostrica, Ostrea crista galli, di cui Linneo ha fatta una fuoco che si dipingono sulla testa degli specie del suo genere Mytilus. (De B) apostoli nel di della Pentecoste. (A. B.) FOGLIA PASSA. (Entom.) V. Foglia DI QUERCIA. (C. D.)

FOGLIA SALVIETTA. (Bot.) Il ricinus mappa è dal Rumfio indicato col nome di folium mappæ, perché in alcuni luoghi delle Indie servono le sue foglie di salviette nei pranzi. (A. B) FOGLIA SECCA. (Entom.) V. Foglia

AMBULANTS. (C. D.) DI LECCIO. (F. B.)

liacea. La spata ora molle e colorata a guisa dei petali, come nella calla, ec., ora membranosa, come nell'aglio, ec., e ora legnosa come nel dattero, ee., è fogliacen nella spaderella comune e in] molte altre plante. (Mass.)

FOGLIACEA [SPINA]. (Bot.) Spina fo-liacea. Si addimandano così quelle spine che ripetono la loro origine da una fogliolina trasformata; e le foglie del chamærops ne presentauo nn esempio. Vi sono delle spine che pigliano la loro origine dalle stipole, come nel berberi, ec. dai picciuoli come nella mimosa verticillata, ec., dai ramoscelli, come nell'elmagnus angustifolia, nel prunus

spinosa, ec. (Mass.) FOGLIACEE [STIPOLE]. (Bot.) Foliacea le foglie, sono talora membranose, talora scariose e talora spinescenti; quando hanno il colore e la consistenza delle foglie, si dicono fogliacee, come nel lashyrus aphaca, nel lotus cornicula-

tus, ec. (Mass.)

FOGLIACEI [COTILADONI]. (Bot.) Cotyledones foliacei. I cotiledoni dei vege tabili che hanno poco perispermo, o che FOGLIAZIONE. (Bot.) Foliatio. Con ne mancan del tutto, sono densi e d'un tessnto succulento; e la sostanza della quale sono ripieni, serve, in mancauza del perispermo, a nutrire l'embrione nei primi tempi del germogliamento. I cotiledoni ebe banno nn perispermo, sono all'incontro sottili e spesso rilevati da nervi a foggia di foglie: tali cotiledoni si addimandano fogliacei, come quelli della bella di notte, del tiglio, ec. (Mass.)

FOGLIACEI [Involucia]. (Bot.) Involu-

era foliacea. Gl' involucri si dicono fogliacei, quando le brattee che gli compongono sono sottili e verdi a guisa della massima parte delle foglie, come nel carthamus tinctorius, ec. (Mass.)

** FOGLIAME. (Bot.) Questo vocabolo che per se stesso esprime quantità di foglie, ha ricevuto dne significati: nel primo significato contrassegna in un vegetabile l'aggregato di rami e di steli carichi di foglie già svilnppate, non che di fiori e di frutti; nel secondo significato, la semplice disposizione delle fo-

OGLIACEE [Strols]. (Bot.) Foliacea glie sul tronco o stelo e sui rami. (A. B.) stipula. Le stipole che accompagnano FUGLIARE. (Bot.) Foliare. Addimandansl fogliari quelle parti d'una pianta che nascono sopra le foglie. Così la pinguicola, l'amygdatus, ec., hanno delle glaudole fogliari; il solanum melongena, il carduus marianus, ec., hanno delle spine-fogliari; la xylophylla, il ruscus, o pugnitopo, hanno i fiori fo-gliari. (MASS.)

> questo nome s'indicail momento iu cni i bottoni incominciano a germogliare e a sviluppare le foglie. Questo momento varia a seconda della latitudine, e sotto la medesima latitudine anche a seconda

delle specie.

La tabella seguente, compilata dal-l'Adanson nel corso di dieci anni d'osservazioni sopra un dato numero d'alberi, segna il termine medio della fogliazione di questi alberi nel clima di Parigi.

Termine medio della fogliazione d'alcune piante nel clima di Parigi.

PIANTE.		TERMINE MEDIO
Samhuçus nigra Lonicera caprifolis Ribes uva crispa	um}	r6 Febbrajo
Syringa vülgaris Mespilns oxyantha	1	z Marzo
Fvonymus europæu Ligustrum vulgare Rosa	* }	5 Marzo
Salcio Ontano Pioppo Nocciuolo Melo	}	2 Marzo
Tiglio Castagno d'India Carpino	}	to Marzo
Pero Pruno Pesco	}	20 Marzo
Alaterno Hamno catartico Prugnolo	}	z Aprile
Carpino Olmo Vite Fico Noce Frassino	}	20 Aprile
Querce	1	1 Maggio

** Le medesime osservazioni che intorno alla fogliazione di alcuni alberi nel clima di l'arigi furono fatte dall' Adanson e sono state espresa nella tabella qui riferita, compilata dall' Adanson atesso, furono pure istituite in Tocama da Ollariato Targioni-Tozzetti ; ma per soli due anni. Noi crediamo pregio dell'opera di registrarle nella sequente tabella; al che ci risolvono le ragioni medesime per le quali all'art. Fiostrosa esponemmo la fioritura annuale delle parti principali d'Italia e delle sue isole.

Tempo della fogliazione d'alcune piante == notato in Toscana negli anni 1810-1811.

Acre competire. Acre empetire. Acre Peudoplatanus. Acre Peudoplatanus. 18. Marzo. 18.	- 12	TEMPO DELLLA	FOGL IAZIONE.
Acer competers . t. Merzo . 8. Merzo . 15.	NOMI DELLE PIANTE.	Ann	
Acer Peulogiatanus 18. Marzo 15. Marzo 15. Marzo 15. Marzo 15. Marzo 16. Marzo 17. Mar	(0)	1810	1811
Acer Peulogiatanus 18. Marzo 15. Marzo 15. Marzo 15. Marzo 15. Marzo 16. Marzo 17. Mar	-		
	Acer Peeuloglatanus Aceulus Hispocustanum Annyalalus communuis Annyalus communuis Annyalus communuis Annyalus communuis Automote coronaria. Aparengus acutifolius officinalis acutifolius officinalis Automote Coronaria. Aparengus acutifolius Carpinus Betulus Carpinus Betulus Carpinus Betulus Carpinus Guitanus Carpinus Viallus Colutes arborescens Corius Stiquastrum Clematis Viallus Corpius Automote Corpius Automote Carpinus Automote Carpinus Automote Carpinus Automote Carpinus Automote Carpinus Pransibilis Carpinus Pransibilis Carpinus Carp	18. Marso 10. Marso 11. Marso 11. Marso 11. Marso 11. Marso 11. Marso 12. Marso 13. Marso 14. Marso 15. Marso 16. Marso 16. Marso 16. Marso 16. Marso 16. Marso 17. Marso 18. Marso 18. Marso 18. Marso 18. Marso 18. Marso 18. Marso 19. Ma	15. Marco Frini di Marco Prini di Novembre 15. Marco 16.

Tempo della fogliazione d'alcune piante = notato in Toscana negli anni 1810-1811.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FOGLIAZIONE.	
	1810	1811
Iris floreoloa — fetida	15. Felbrajo primi di Febbrajo 16. Marro 18. Marro	to. Febbrajo flos di Gennajo no di Gennajo no di Gennajo no Aprile primi di Marzo no Aprile primi di Marzo no Marzo to. di Marzo
Ranunculus Ficaria Ribes rubrum Ribes Uva crispa Rosa caciota — ccotifolia — gallica Rosmarinus officinalis Rubus froticosus Ruscus aculestus Salis alba	15. Gennajo 20. Marzo 20. Marzo 20. Febbrajo 20. Febbrajo 15. Febbrajo 15. Narzo 31. Marzo 1. Marzo	Gennaio primi di Marzo primi di Marzo 15. Febbrajo 12. Febbrajo 20. Marzo 10. Marzo 10. Marzo 10. Marzo 10. Marzo 10. Marzo

⁽¹⁾ Al 31 di Marzo le messe erano già lunghe cinqua centerimi. (2) Verso la fine di settembre 1811 furono in Totona colle le uliva da indolcire, a si videro pigliar colore quelle da ollo, ma queste averano il verme dentro di se.

NOMI DELLE PIANTE.	TEMPO DELLA FOGLIAZIONE.	
	1810	2812
Salix viminalis vitellina Sambucus Ebulas Sambucus Ebulas Silla cam nigra Silla cam nigra Sorbus domestica Tilia caropas Tuliap sylventra Tuliap sylventra Tuliap sylventra Tuliap sylventra Tuliap sylventra Tuliap sylventra Patiolia Ulmus campatris — latiolia Vinca major minor Viola edoorata Zitiphus Paliarus	31. Marzo 31. Marzo 32. Marzo 33. Marzo 35. Marzo 36. Marzo 36. Marzo 36. Marzo 37. Marzo 38. Marzo 38. Marzo 39. Marzo 11. Marzo 11. Marzo 12. Marzo 13. Marzo 14. Marzo 15. Aprile 15. Aprile	22. Febbrajo 22. Febbrajo 23. Febbrajo 24. Febbrajo 25. Febbrajo 26. Febbrajo 27. Marzo 28. Marzo 29. Marzo 20. Milli Marzo 20. Milli Marzo 20. Milli Marzo 20. Milli Marzo 20. Jorimi di Marzo 20. Jorimi di Margio 20. Jorimi di Margio

(1) In questo giorno si apriron le gemme, e al di 31 erano le messe lunghe cinque (a) Alla fine di questo mese gli occhi erano lunghi cinque centesimi.

(A. B.)

Non solamente il tempo della foglia-i zione degli alberi varia da specie a specle, ma varia pure nella medesima spe-cie da individuo a individuo. Dalla quale osservazione i coltivatori sanno trar partito per procurarsi varietà precoci o se-

A condizioni ugnali, la fogliazione d'nna data specie accade in ragione della intensità del calore, e del tempo durante il quale questo calore é azione.

lunghi, affine di produrre un distinto effetto, ma se la temperatura è oltremodo elevata, allora 'per la ragione opposta

l'annata sarà precoce. In generale, la fogliazione comincia dall'estremità dei rami, perché il succhio va per la via più retta; ma se l'annata è tardiva, accade alle volte che

le foglie delle gemme laterali si svilup-pino prima delle altre, per la ragione che il succhio, tardo ad elevarsi, penetra le parti inferiori prima di pervenire

Se la temperatura è bassissima, l'an-nata sara tardiva perchè abbisoguerà che FOGLIE. (Fass.) V. Vagatabili. Possili. il calore per più lungo tempo si pro- (D. F.)

FCGLIE. (Bot.) Fra tutti i vegetabili che manifestano dei sessi, noo ve ne ha alcuno privo di foglie, se si eccettui la cuscuta, nella quale nulla ricorda quest'organo, ed alcuoe altre piante che ne offrono solameute dei vestigi. Le forlie dell'orobanche, per esempio, dell'ippo-cisto, della clandostina, ec., sono rappresentate da squamme; nell' ephedra, nella casuarina, nell'equiseto, sono indicate da piccole guaine collocate alle articolazioni del fusto o dei ramoscelli. Nei catti, nelle stapelie, ed io altre piante crasse, le foglie sono così piccule e ca-

passano per esserne sprovviste. Le prime foglie della pianta esistono del tutto organizzate nel seme: quelle che sono collocate immediatamente al disotto della piumetta, e che si addimaodano cotiledoni, pigliaco il nome di foglie seminali, quando, sviluppate per mezzo della germinazione, vengono alla luce. Quelle che appartengono alla piumetta, si dicono foglie primordiali, e differiscono talvolta per la figura e per la loro posizione, dalle altre foglie della pianta, come lo possiamo vedere

dono tanto presto, che queste piante

nei pini, nei fagioli, ec.

In quasi tutte le foglie si distinguo due parti: la lumina o lombo, ed il Picciuoto (V. questa parola), piccolo sortegno Il picciuolo contiene sotto un inviluppo di tessuto cellulare, ch'è un prolungamento della sostanza erbaces della scorza alcuni filamenti composti di vasi che comunicano direttamente collo stuccio midollare ed il libro. Per furmare la lamina della foglia, i filamenti si separano sotto forma d'una rete, ed il tessuto cellulare, conosciuto volgarmente sotto il nome di parenchima, riempie le maglie di questa rete. lo alcune piante i filamenti ed il tessuto cellulare si sviluppano immediata-mente all'escita del fusto: in questo caso le fuglie non hanno picciuolo

I filamenti che compongono il picciuo lo, pigliano: 1.º il name di costola allorché restano bastantemente numerosi da formare un fascetto priocipale che traversa longitudinalmente la lamina della foglia; 2.º quello di nervi, quando tali filamenti partono dalla hase della lamina o della costola, e si dirigono dal l'uno e dall'altro lato ; 3.º quello di vene, quando partono dalla costola e dai ner vi , ramificandosi ed anastomizzandosi qua e là ; 4.º quello di veneline, quando

suto cellulare. Qualche volta il tessuto cellulare non riempie le maglie della reticolatura della foglia. Uoa piauta che cresce nelle ac-que del Madagascar ne offre un esempio notabile: le sue granus rogue somo forate da parte a parte come un'infer-riata o come una rada tela. Le foglie inferiori del nostro ranuncolo aquatico sono ugualmente ridotte a semplici diramazioni nervose, e compariscono come tagliate con uno scalpello, mentrechè le superiori, che soprannotano, sono intiere in tutta la loro superficie

Lo scheletro o armatura della forlia è modificata dalla disposizione dei nervi, la qual disposizione non è molto variata. Nelle graminacee, e in generale nelle piante monocotiledoni, i nervi delle foglie son paralleli, e percorrono tutta la lunghezza della lamina senza ramificarsi, ed io molte piante partono dal lato medio nel modo stesso delle harbe d'una penna, come nell'olmo, nella betula e nel pero; in moltissime altre , partono più insieme dalla base della lamina, allontanandosi a guisa delle dita d'una maoo aperta, come nella malva e nella vite; io alcune partono dalla sommità del piccinolo, divergeodo da tutti i lati a foggia de'raggi d'un ombrello, come nel tropeolo; in alcune altre partono in oumero di due, dalla base della lamioa , divergendo molto, e portando sul loro lato interno alcuni nervi secondari, come nell'asaro, nell'aristolochia, ec. Le foglie a nervi semplici longitudi-

nali non crescono più in larghezza dopo la loro nascita, ma cootinuaco a crescere in lunghezza, e s'allungano alla base come oel giacioto, ec. Le foglie a diramazioni nervose con-

tinusco ad ingraodire in lunghezza ed in larghezza.

Nella maggior parte delle piante, lo foglie hanou il contorno deotato o iociso, vale a dire privo di parenchima più o meno profondamente. Queste incisioni situate sempre tral oervi arrivano, io certe specie, alla costola media della foglia, dimodoché h continuità della lamina di questa foglia trovasi interrotta, come nell'agrimonia, ec.; in altre piante, ciascuna porzione della lamina é divisa oello stesso modo, sempre trai nervi, d'onde risulta che ciasena. foglis di queste piante offre in riminore di più procele foglioline, come nel l'amouterno officiale; nel nelle arote, et. La costola di queste foglie e i nervi principali sono talvolta ano del tutto dilo stoperto: vi sono con di tutto di sono del conterno con foglioline che un arrivi del terzo ordine, come nell'epinedio e nel talitto minore. In tale stato, la costola piglia il monet di pictiuolo comane o primario, ed i nervi pigliano quelli di picciolo recondari), terzairo po primario, ed i nervi pigliano quelli di

In alcune piante, la sommità del picciuolo comune ed i picciuoli secondari, anzichè portare delle fuglioline, si avvoltano a spirale, e servono a sostenere

la pianta, come nel pisello. In moltissime piante, le foglioline, i picciuoli parziali, ed anche il picciuolo comnne, hanno un'articolazione alla loro attaccatura. Le foglie, provviste di que-ste articolazioni, sono addimandate composte, e sono effettivamente composte di parti che cadono separatamente al momento in cui la foglia si stacca dalla pianta, come nella falsa acacia, nel castagno d'India, ec. Le foglie non articolate, ancorchè sieno suddivise, vengono riguardate come semplici; e formano dilatti nn tutto solameote, e non si se-Parano naturalmente in parti distinte quando la loro vegetazione è al suo termine, come nel fumosterno officinale, ec. ed è tuttavia qualche volta difficile il decidere quando l'articolazione esiste o non esiste.

L'articolazione piccinolare permette alle foglie d'eseguire certi movimenti di ginglimo e d'attortigliamento.

La forma delle foglia diversifica oltremodo, secondo le diverse specie di piante. In generale sono piane, ed hanno così poca grossezza, che si può dire essere del tutto intiere in superficie: ma ve ne sono alcane tanto grosse, che perdono l'apparenza di foglie ordinarie. Tra queste ultime, alcune sono ripiene di parenchima, e ciò avviene nelle piante crasse; altre sono vuote, e simili a vessiche o tubi chiusi, come nell'aldrovanda, nella cipolia comune, ec. 11 cefaloto, piaota della Nuova-Olanda, ha delle foglie simili ad un orciuolo rotondato, ristretto al suo orifizio; certe piante dell'America settentrionale, come la sarracenia, le hanno a foggia d'un vaso appuntato alla base, e siargato alla sominità, come un cartoccio; altre, che crescono nelle Indie, come i nepenti, le hanno terminate da un vaso in forma di brieco da caffé rotondato alla base, e provvisto d'un coperchio mobile. V-Ascipio.

Le foglie che nascono dal culletto della ratice, quelle dei fanti, dei rami o deit ramoscelli, in alcune specie differi-scono fra loro sullo stesso inilividano per modo, che vedendole separte dalla pintata, non si potrebbe credere che pintata, non si potrebbe credere che pateriana pina, il siton ammi, il mora pappyrar, il ramancalata aputaliti, a mimota longiforia. ce., ne officuo cenepi. Le foglie florati, cici collocate in vicinanza dei rodi, dilferiscono intente dalle altre foglie della coltamente dalle altre foglie della coltamente delle Co

a impiccolirsi dalla base alla sommità del fusto.

La disposizione di tutte le foglie si può ridurre a tre modi. Nascoco esse ad una ad una sul fusto, descrivendo una linea a spirale, come nel pino, nel pero, ec.; oppure sono attaccate a coppie, uascendo da punti diametralmente opposti, come nella bella di notte, nell'acero, ec.; ossivvero sono riunite di distanza in distanza, in numero maggiore di due, e partogo dalla circonterenza del fusto io raggi divergenti, come nella mazza di S. Giuseppe, nel caglio, ec. Le prime sono alterne, le seconde opposte e le terze verticillate. Le foglie alterne sono, in alcune piante, disposte irregolarmente come nell'antirrhinum linaria, ec.; in altre sono rinnite alla sommità del fusto o dei ramoscelli, a guisa d'una rosa shocciata. come nel sempervivum arboreum, o a guisa di manipolo come nel dattero. In generale la disposizione delle foglie è tale, che le più vicine non sono mai collocate le nne sopra le altre.

Mel bottone, le fogliti uno dispusain un ordine ammirabile, per ocquare il minore spazio possibile: hanno esea, a seconda delle specie, i margini accurtocciati infaori cone nella persiceria, in dentro cone nello ipopo, un margine ratolato sull'altro in forma di cartoccio, come talle cama; un margine rotolato sull'altro in forma di cartoro, rotolato in directione contraria, come nell'abbiececo; la sommirà rotolata verso la bace, some oulle felici. Vi sono delle apecic che la hanno piegate metia sopra meta, come nel citiggio, dall'alto da husto, come nell'aconito; a foggia il un ventaglio chiuso, come nella vite le foggia, piegate meti sopra meti sono glio, overeo ciscuma all uno dei latti, come nella suporanti o con ambi i latti collocati nella piega d'in altra, come nella supore collecta l'una distributiona del la come nella supore collecta l'una distributiona del la considera del la come nella supore collecta l'una distributiona del la come nella supore collecta l'una distributiona del la come per sono dell'acono della considera della con

In diverse piante si osservano delle piccole espansioni ordinariamente fogliacce, che accompagnano le foglie, come nella viola tricolor, e nelle rose, alle quali si dà il nome di stipole. V. Szrrota.

Funzioni delle foglie.

« Le foglie esecciano nell'atmofere le medenine funcioni delle radici nella terra, per cui sono state ragioneccionette addismalete radici serce. E sono altrea specie di polmoni, poche i fundi diramazioni nevos delle fuglie, vi missicono, per mezzo del coniato del raria subinete, certe elaborazioni di renderil atti al nutrimento. Ma è di motario che la respirazione delle piante, uno prolucerdo combantione come in contra che la respirazione delle piante, uno prolucerdo combantione come in comparazione della mismali, una manuella del mismali del piante per persona per poco la stessa di quella resta preso a poco la stessa di quella risto preso a poco la stessa di quella risto per quel stamo le radici.

« I pell, e ciò che chiamasi glandule miliari, sembrano essere altrettanti succiatoj per mezzo dei quali i gas ed i fluidi vengono introdutti nel tessuto delle foglie.

Le finglie deglii alberi ricevono e respirano dalla pagina inferiore i vapori acquosi che si elevano dalla terra. Le foglie dell'erbe essendo più vicine al unulo, e immerae intieramente in un'glmosfera umida, succiano indifferentemente il proprio nutrimento dalruna e dall'altra superficie.

« Alcune foglie d'alberi se riposmo sull'acqua colla loro pagina inferiore, si conservano sane per più mesi; ma se ripusano colla pagina superiore apposissono in pochi giorai. Le foglie delle erbe si conservano per lungo tempo sane in ambe le situazioni.

u Le foglie, alla pari delle altre partl verdi, assoggettate all' influenza dei raggi selari, scompougono il gas acido carbonico ch'esse ricevono dalla radice o che tulgono all'atmosfera , ritenendo tutto il carbonio e rigettando quasi tutto l'ossigeno. Allura il carbonio del gas acido decomposto si unisce agli elementi dell'aequa, formando con essi del legno, delle resine, degli oli, della materia verde ed altre sostanze combustibili; e da ciò muove quel vigore che le piante acquistano sotto l'azione della luce diretta del sole. Nell'oscurità accadono fenomeni del tutto diversi: le foglie, anziché esalare dell'ossigeno, ne tolgono all'atmosfera ed esalano invece del gas acido carbonico in un volume uguale all'ossigeno che assorbouo. Nella qual circostanza, si producono i composti saccarini, ed i tegetahili si allungano più di quello che acquistin forza. Egli e certo che nel medesimo tempo le foglie scompongono del gas acido carbonico, ma tanto che basti pei bisogni della vegetazione: ecco perchè le piante che vegetauo all'ombra sono deboli, scolorate, e non contengono quasi punto carbonio, rimanendo in tutto il corso della loro vita nello stato di debolezza di una giovane messa al momento in che surge dal seme o dalle gemme. Le helle esperienze dell'Ingenhouss, del Sénebier e di Teodoro di Saussure hanno resi evidenti questi fatti. " Quando l'arla è secca , le foglie le

cedono una parte dei fluidi ch'esse contenguno, e si stabilisce una traspirazione più o meno copiosa, la quale per l'istantaneo vuoto ch'essa cagiona, contribuisce assai per l'ascensione del succhio. Se poi l'aria é carica d'umidità, le foglie se ne inbevono, ed il succhiò diviene stazionario, o anche retrocede nei vasi: dal che risulta una sorta d'equilibrio d'umidità tra l'atmosfera e la pianta. Ma non è a credersi che questo equilibrio sia esatto ; imperocché la pianta è un ente che ba vita; e la vita, prima causa del succiamento e della traspirazione, modifica del continun l'azione delle leggi generali della fisica.

a All'avvicinarsi della primavera, e

a Ml'avvioinarsi della primarera, e avanti la fogliazione, cioè prima che i vegetabili tegnosi abbiano messe le foglie, i canali sono ingorgati di succhio, ed il primo sforto di questo fluido nutritore fa scoppiare le gemme ed allangare i rami. Nel qual lempo i vegetabili non ingrossano ancora; ma quando le foglie sono sviluppate, cessa l'allungamento dei rami , ed il tronco alla pari delle ramificazioni comincia a ingrossare. Se in queste circostanze si sopprimono le foglie, il succhio si porta verso le gemme che non debbono scoppiare che nell'anno seguente, allungandosi esse allora istantaneamenté, e sospendendo il loro accrescimento in grossezza. Di leggieri si comprendono le cause di questi fenomeni, ove si ponga mente che le foglie tirano del continuo il succhio verso tutti i punti della circonferenza, e che le gemme lo tirano solamente verso le estremità superiori.

u La soppressione delle foglie sospende la traspirazione, o per lo meno la rallenta considerabilmente. Gli alberi trapiantati nel tempo della vegetazione, perisrono quasi sempre; perchè le loro radici contuse, lacere e appassite, non possono succiare un succhio sufficiente a riparare l'enorme perdita delle foglie, e per conseguenza il tessuto si staeca. Se dunque prima del trapiantare si sopprime la lamina della foglie, la perdita non è più, tranne piccola cosa, così forte; e gli alberi non solamente non periscono, ma allegano altresì i loro frutti; le gemme situate nell'ascella delle foglie, non tardano a venir fnori, costringendo i picciuoli delle medesime foglie a cadere. È ben fatto di non toccare i picciuoli ; perche determinano una leggiera ascensione del succhio, il quale facilità lo sviluppo delle gemme; ed inoltre, ove essi si sopprimessero, si avrebbe a temere che la ferita fatta in vicinanza delle gemme, non dovesse loro nuocere.

Irritabilità, moto e sonno delle foglie.

a Se abbasismo l'estrenità superiore d'un ramo erco la terra, in modo che la pagina inferiore delle feglie riguardi i cicle, casa i rivolgranno au proprio picciuolo, e riprenderanno la situatione dei con mutrale. I filari degli alberi del con successione. Il rivoltari delle feglie si eficitua tasto necla notte come nel giorno; ma alla luce è più pronto.

" In generale, la situazione delle foglie non è precisamente la stessa nella notte come nel giorno; questa differenza è assai notabile, soprattutto nelle piante a foglie composte con articolazione. « Al levare del sole, le foglioline del-

L'A isware une soie, le logicolite depli l'acacia si distendono orizzoutalmente: a misura che il calore e la luce divengono più vivi , esse si raddirizzano , e a mezogiorno hanno le punte rivolte verso il cielo; ma quado il sole declina , esse si abbassano , e durante la notte sono del tutto pendenti.

a Aceade il contraio nella colutea rarboreccen; le un foglioline "èlevano tototoch l'oscurità succeda ella lueca Nello stesso tempo il picciuolo principale della mimora pudica d'inclina sal justo; i snoi picciuoli scondari si rarvicinano, e le foglioline, dirigendo le punte vero la sommità delle foglie, si addossano le une sulle altre come i tegoli d'un tetto.

« Le foglioline della cassia del Maryland sono ancora più notabili: all'avvicinarsi della notte, si abbasano esse girando sulla propria articolazione, per nuolo che le due foglioline di ciascuna coppia s'addosamo l'una sull'altra, non già colla pagina inferiore, ma colla pagina superiore.

"Altre specie pigliano altre situazioni; ma io ne ho parlato sufficientemente da far conoscere il fenomeno indicato dal Linneo sotto il nome di sonno delle piante.

« Le foglie in questo stato provano una vera coutrazione: se tentiamo di distenderle, sentiremo nna leggiera resisteuza, e appena che si rilacciano a se stesse, riprendono la loro posizione.

La maggior parte dei fisici sono di opinione che l'irritabilità organica sia la causa di questo fenomeno; ma nel tempo stesso credono essi che certi agenti esterni si comportino come stimulanti.

« Il Bonnet determinato da esperienze poco concludenti, trova tali agenti nel calore del giorno e nell'amidità della notte, senza riflettere che lo stato igrometrico dell'atmosfera è con variabile, che se la di lui ipotesi fosse fondata, le foglie sarchbere in una perpetua agitazione.
« Il Linneo considerando l'accordo

del movimento delle foglie col movimento diurno della terra , giudica l'assenza della luce come causa occasionalo del sonno delle piante. « L'Hill adotta l'opinione del Lin-

neo, e dimostra, per via d'esperienze,

ehe affettivamente l'azione della luce uon puo esser rivocata in dubbio.

u Il Decandolle pose in una cantina diverse piante a foglie composte, come la mimosa pudica, la mimosa leucocephala, l'oxalis incarnata, l'oxalis stricta, ec.; le privo della luce nel corso del giorno, le illuminò fortemente nella notte, ed ottenne il curioso risultamento, che alcune cambiarono iuseusibilmente le ore delle loro veglie e del lore sonno, dimodoché facevano della notte il giorno, e del giorno la notte. Ma ciò che dimostra chiaramente che la Ince non sia in questo caso che una causa secondaria, si è che altre persistono nelle loro ahitudini, ve-gliando o dormendo alle ore medesime di quelle della loro specie che vegetano all'aria aperta.

a Le foglie hanno altri movimenti di riritabilità, nei quali la luca uon ha parte alcuna. Quando il ringgiatore persorra la avance dell'America, dove cresce in abbondanta la mimosa pudica, le foglie di questa graziona leguninosa agliate da lungi pel cannultar del unembrano appanere; ma la articolazioni, invece d'esare flaccide, sono all'oppotto i un uno atta di rigidezza.

Questa mimosa è stata il subietto di molte esperienze. Una scossa, una graf-fiatura, il caldo, il freddo, i liquori volatili, gli agenti chimici, hanno un'azione evidente sopra di essa. Quando l'irritabilità è giunta al colmo, tutte le foglioline s'addossano le une sopra le altre colla lor pagina superiore, ed il picciuolo comune si abbassa sul fusto: ma spesse volte l'irritabilità manifestasi solamente in alcune parti della foglia. Se si tocca leggermente nna delle foglioline, questa soltanto si distacca e si avvolta sul suo picciuolo particolare; se il toccamento e l'irritazione si comunica alle foglioline opposte, le due foglioline si uniscono senza che le altre provino alcun cambiamento nella lor aituazione. Se si gratta colla punta d'un ago una macchia biancastra ehe osservasi alla base delle foglioline, queste si distaccano tutt'ad un tratto, ed anche con maggior impeto di quello che colla punta dell'ago si forse toccata qualunque altra parte. Sebbene appossite, le foglie continuano ad avere sempre dei movimenti molto distinti, perche le articolazioni non si allerano tauto solle-

citamente come il resto del tessuto, e perché sono evidentemente la sede della irritabilità. Il tempo necessario perché una foglia si ristabilisca, varia a seconda del vigore della pianta, dell'ora della giornata, della stagione e dello stato dell'atmosfera; e varia in pari grado l'ordine nel quale le differenti parti si ristabiliscono. Se si taglia colle cisoje, anche senza cansare scosse, la metà d'una fogliolina dell'ultima o della penultima coppia, quasi istantaneamente la fogliolina mutilata e quella che le è opposta si ravvicinano; un istante dopo, il movimeuto accade nelle foglioline vicine, e continua a comunicarsi da coppia a coppia, fintantoche tutta la foglia sia ripiegata. Molte volte ancora, dopo dodici o quindici secondi, il picciuolo co-mune si abbassa e le sue foglioline si ravvicinano; ma allora l'irritabilità, invece di comunicarsi dall'apice della foglia alla base, si comunica dalla base al-l'apice. L'acido nitrico, il vapore di zolfo infiammato, il fuoco comuoicato per mezzo d'una lente, la scintilla elettrica, producono effetti analogbi. Un calore troppo forte, la privazione dell'a-ria, la sommersione nell'acqua rallentano questi movimenti, alterandone il vigore ella pianta. Il Desfontaines ha osservato che lo scuotere d'una carrozza fa dapprima chiudere le sue foglie; ma quando esse sono, per così dire, abitnate a questo moto, si riaprono e non si chiudono più.

" L'hedysarum gyrans, pianta del Bengala scoperta da miledi Monson, ha delle foglie composte di tre foglioline : una delle quali è grande e terminale; le altre due sono piccole e laterali. La grande non ha che un movimento di ginglimo che sembra dipendere dall'azione della Ince; le piccole hanno un doppio moto di ginglimo e di attortigliamento che si effettua senza l'intervento apparente d'uno stimolante esterno; si avvoltano esse continuamento sulla loro cerniera; i movimenti sono repentini, interrotti, irregolari; e nello stesso tempo che si muovono dall'alto in basso, si ravvicinano o si allontanarro dalla grande fogliolina, restando talvolta una in riposo mentre l'altra si agita. Questa irritabilità è indipendente dalla pianta madre, poiché la foglia distaccata dal fusto continua a darne dei segni. Cinscuna fogliolina posata sul suo picciuolo particelare, si equilibra essa pure sulla punta d'un ago. Finalmente il picciuolo

isolato dà segni d'un reste d'irritabiallora sara ben di mestieri ricorrere alla

u Quando l'hedysarum vespertilionis ha delle foglie di tre foglioline (cosa che non è rarissima), le due foglioline laterali hanno un moto analogo a quello

dell'hedysarum girans, ma infinitamente meno sensihile

« Le foglie della dionara muscipula hanno due lobi rinniti per mezzo d'una cerniera che esiste lungo la linea me dia. Quando nn corpo qualunque, un insetto per esempio, tocca la faccia supe-riore di questi lohi, essi si ravvicinano ed imprigionano l'animale che gl'irrita, d'onde deriva il nome specifico di muscipula e volgarmente chiappamosche, dato a questa pianta dell'America settentrionale.

u La drosera rotundifolia, e la drosera angustifolia, che crescono in Francia nei luoghi pantanosi, chiudono le loro foglie a guisa di borse da denari, e mcritano, come la dionara, il soprannome di chiappamosche.

" Osservasi che tutti questi movimenti s'effettnano meglio quando il cielo é puro, la luce viva, e la temperatura elevata.

« É fuor di dubbio che l'irritabilità contribuisce quanto la proprietà igrometrica al fenomeno che presentano la porliera hygrometrica, e la nepentes distillatoria, la nepentes phyllamphora a la nepentes madagascariensis.

u Le foglie della portiera sono con poste, e ravvicinano le loro foglioline fino dal momento che il cielo si dispone

alla pioggia.

« L'estremità superiore delle foglie dei nepenti è in foggia di vaso con coperchio: il vaso si riempie d'un liquore distillato dalla sua parete interna; il copercbio ora si apre, ora si chiude, secondo lo stato dell'atmosfera.

a Le leggi della meccanica non spiegano che imperfattamente questi fenomeui; e forse come si avvisa il dotto e ingegnoso Lamarck, i fluidi passando dai rami nelle foglie, cagionano essi i movimenti che abhiamo esaminati. Ma oltre al uon essere peranche questa opinione che una ipotesi, la quale sembra pure essere smentita dalla specie d'organismo che osservasi nelle articulazioni delle foglie ripiegate, è evidente che non toglie la difficoltà, ma che solamente l'allontana; poiché domandereme qual forza faccia muovere i fluidi, ed norra necta muovere i fluidi, ed viti esposte al rigore dei nostri climi. Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

irritabilità.

" L'irritabilità animale monifesta si soprattutto nella fibra muscolare, quale è sempre accompagnata da filamenti nervosi; ma le piante non hanno ne muscoli ne nervi, ed ignoriamo finora in qual parte del loro tessuto risieda la forza contrattile che fa muovere

le foglie.

a Alcuni moderni, pigliando in appoggio ciò che dice il Malpighi, d'aver veduto in certe tracbee separate dalla piauta un movimento peragonahile al movimento peristaltico degli intestini, credono che la mobilità delle foglie dipenda dall'irritabilità delle trachee. le non sono di questa opinione; e sospetto che nel tessoto cellulare sia da ricercarsi le causa del fenomeno. Sarebbe poi una debole obiezione da farsi alla mia opinione, dicendo che il tersuto cellulare degli animali non è sensibilmente contrattile; poiche tra questi due tessnti non vi sono alcane proprietà analoghe, e in conseguenza non sapremmo nulla concludere ne dell'uno , ne dell' altro.

Caduta delle foglie.

Negli esseri organici è nna legge costante quella che per conseguenza dell'attività vitale, avvenga una soluzione di continuità tra il morto ed il vivo. Per la qual cosa possiamo dire che la morte delle foglie sia la principal causa della loro caduta. Lo sviluppo dei bottoni, l'indurimento della scorza, la formazione del legno, accelerano il momento di questa caduta; e pregiudicano altresì alla durata delle foglie, il calore, l'ali-dore, le brinate, i venti, le nebbie.

« All'avvicinarsi dell'inverno, le foglie del sommacco e della vite diventano rosse; quelle del noce imbruniscono, quelle della madreselva divengono azzurre; quelle del pioppo ingislliscono; finalmente, più presto o più tardi pigliano tutte quella trista tinta nniforme, conosciuta sotto il nome di colore foglia morta.

" Un fatto che il freddo non è l'unica causa della morte della foglie, si è quello, che malgrado la dolce temperatura, le querce originarie dei nostri climi, trasportate al capo di Buona-Speranza, e le viti che noi coltiviamo nelle nostre stufe, si spogliano come le querce e le

"Gli alberi ehe per tempo si rive-ston di foglie, in generale le perdono più presto degli altri. Al che fa eccezione il sambuco, il quale è molto precoce e nondimeno perde le sue foglie

assai tardi.

u I vecchi alberi si spogliano più sol-lecitamente dei giovani. Le foglie che colla base slargata aderiscono intorno al fusto e lo abbracciano, si disseccano e impiegano molto tempo a distruggersi, ma non cadono tutte intiere come le foglie che sono attaccate al fusto per mezzo d'un solo punto.

a Vi sono delle specie che hanno i ramoscelli rivestiti in ogni tempo di foglie sempre verdi. Queste specie traspirano poco, abbondano di succhi oleosi e resinosi, hanno l'epidermide delle foglie grossa e dura, ed i filamenti vascolari del piccinolo ed i nervi della lamina di tal natura, che acquistano la rigidezza del legno. I pini, gli abeti, i ginepri, i cipressi, le tuje, appartengono questa classe, ed hanno ricevuto specialmente il nome d'alberi sempre verdi. Ahitano quasi tutti i elimi settentrionali ed i luoghi elevati, perchè il calore è loro pernicioso.

u La zona compresa frai tropici conta pure degli alberi sempre verdi, i quali peraltro non possono indurare al freddo; e tali sono i mirti, gli allori, gli aranci, la mazza di S. Giuseppe, ec.

" Finalmente la maggior parte degli alberi e degli arboscelli delle terre anstrali, non si spogliano mai del tutto. come gli eucalitti, i metrosideri, ec., e tntta quella serie di leguminose, i pic-ciuoli delle quali si trasformano in foglie semplici.

u Se questi differenti gruppi di ve-getabili sono sempre verdeggianti, ciò dipende che le loro foglie indugiano molto a cadere, il che avviene quando

sono già svilnppate le giovani. « Le foglie delle erbe non si staccano punto dal fusto, morendo insieme con esso. 4 (1).

(1) Mirbel , Elem. di Fisiol. veget. e di

Termini adoperati per indicare i diversi caratteri delle foglie.

Le foglie sono dette seminali radicali In quanto alla situazione articolari cauline. . sottoa scellari verticillate . . quaterne ec. cruciate distiche alterne sparse In quanto alla disposizione remote ravvicinate embriciate rosicchiate coronate gemine ec. fascicolate . .

Termini adoperati per indicare i diversi caratteri delle foglie.

decurrenti amplessicauli perfoliate In quanto all' attaccatura riunite inguainanti deviate nnilaterali bilaterali appressate In quanto alla direzione

erette inflesse aperte apertissime reflesse pendenti

umifuse natanti sommerse emerse erbacee

membranacee papiraced scariose molli coriaceo rigide

carnose. . . succulente otricolari

incavale biloculari loculose perforate

cancellate piccinolari

rameali fiorifere radicanti spinisere prolifere

In quanto alla produsione

orbicolari rotondate bislunghe ellittiche ovali obovali paraboliche euneari

(flabelliformi

In quanto alla figura

In quanto alla sostanza

In quanto all' origine

Termini adoperati per indicare i diversi caratteri delle foglie.

	also also
	/ lanceolate
	spatolate
	triangolari
	quadrangolari romboidali
	trapezioidi
In quanto alla figura	squammiformi
to quanto and jugara	lineari
	(sonali
	allungate subulate
	capillari
	acerose ec.
	dissimili
	cilindriche
	/ emicilindriche
	fistolose
	compresse
	compressissime
	ensilorini
In quanto alla forma	acinaciformi dolabriformi
	linguiformi gibbose
	deltoidi
	triquetre
	tetragone
	/ enoriformi obliquamente euoriform
	reniformi
	semilunate
In quanto alla bare	sagittate
	astate
	disuguali
	attenuate alla base
	/acute
	acuminate
	cuspidate
	pangenti
	mucronate
	uncinate ottose
In quento all'apice	reluse
	intaccate
	troncate
	morsieste
	tridentate
	quinquedentate ec.
	cuoriformi a roveicie
	cercinate
	ascidio

Termini adoperati per indicare i diversi caratteri delle foglie.

	/ intierissime
	crenolate doppiamente crenolate crenolate a rovescio
	dentellate doppiamente dentellate dentate denticolate rosicchiste
In quanto al contorno	sinuate panduriformi
in quanto ai contorno	angolose
	angolate quinquangolate ec.
	cigliate
	Masgins. Scalloso cartilaginoso
	spinoso revoluto
	/ laciniate
In quanto alle incisioni	pennato-incise { lirate uncinate uncinate auricolate
	lobate { bilobe ec. multilobe
	bifide trifide ec. multifide
	pennatifide bipennatifide, ec. pettinate
	bipartite tripartite, ec. multipartite
	spartite pulmate dicotome
	pennatipartite bipennatipartite, ec.
	/ Lacino

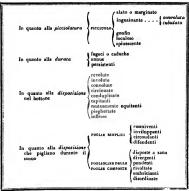
Termini adoperati per indicare i diversi caratteri delle foglie.

	COMPOSTE propriamenta dette	DIGITATE .	bidigitate tridigitate vertebrate
	dette	1	trifoliale nnijugate bijugate
In quanto alla loro composizione		Pannaga	alternativo-pennate paripennate imparipennate interrottamente pennate decrescentipennate decrescentipennate
		DIGITATO-	hidigitato-pennate bigemine tergemine
	DECOMPOST	s }	tridigitato-pennate quadrigitato-pennate
		BIPARNATA BITARNATE PEDALI	
	ARCIDECOM- POSTE	TaiPENNATE	
		Piane Convesse Concave Scannellate	
In quanto alla	loro espensione	Carenate Pieghettate Crespe	
		Bollose Rugose Ondulate Guculliformi	
			uninervie trinervie quinquenervie, ec. multinervie
		NERTOSE	triplinervie quintuplinervie multiplinervie rettinervie
In quanto a	lla nervazione	}	curvinervie parallelinervie divergentinervie
		BERVOSO-VENOS	stellinervie

Termini adoperati per indicare i diversi caratteri delle foglie.

In quento alla nervazione	TENOSE
In quanto alla <i>superficie</i>	soleate striate unite glabre lustre punteggiate scabre bollose o pustolose papillose ightinose
In quento alle villosità	pubescenti vellotate vellotate vellotate villose selacee lanose cotonose fioceose ispide spinettate
In quanto alla colorazione	verdi colorate glauche ticchiolate sereziate rigate discolori gonate
	quasi sessili picciuolate
In quento alla <i>picciuolatura</i>	articolato non articolato comune o primario secondario parziale o proprie dicotomo
	tricotomo eirrifero cirriforme stipolifero glandolifero

Termini adoperati per indicare i diversi caratteri delle foglie.



(Mass)

"Le idrofit han'ellmo feglie! — Se noi consultimo desui fir più celebri antori nella fisica vegetabile, a lo quisinos è riolosti; imperceche queste quisinos è riolosti; imperceche queste proposono aver foglie, e sono espanioni festire delle scotiteleni del Justien, non possono aver foglie, e sono espanioni foglifornia o fronsi quelle che ne fanno te veci. Fave a questa frondi postiamo derbui autori ci danno della feglia, considerata unicamente per se stessa, ci fatta attrasione dai non colove e dalte della dell In segonite: a Poplia, espansione ordinariamente pinna verde, ordinariate che nauce sul fasto delle piante le che piante che piante del piante del piante del piante del piante del piante del formata fella espansione di una o dipi difie ne. Opposta frase riunine e lorratteri della foglia alle suo funzioni, e mon si appila del suo funzioni, e mon si appila del suo funzioni, e mon si appila del imperettamente cantattrizzate. Expansioni piane, formate il tesuto cellulare e percore di una o pia fibre sempliri, penante o ranson, Donttiano qui di parlare del solore e

delle funzioni le quali debbono diffe-! rire la ragione del mezzo in che le piante ahitano. Infatti il colore presenla quattro gradazioni principali, essendo verda d'erba o pavonazzo nelle ulvacee, verde più carico, alquanto olivacco e variabile nelle dittiotee, verde olivastro nelle fuencee, rosso porporino nelle flo-ridee. Le quali gradazioni dipendono e dalla organizzazione e dalla sostanza della foglia, Considerate dal lato delle funzioni, la foglie delle idrofiti differiscono da quelle delle piante terrestri. Il Gouan ha detto essere le foglie lo stomach ed i polmoni delle piante, Questa definizione, quantunque brevissima, è della masaima esattezza; imperocche in poche parole esprime le funzioni di questi organi nella economia della natura, e non può applicarsi che in parte alle idrofiti, a cagione del vivere che fanno nell'aequa. Questi vegetabili, simili agli animali asimetrici, non abbisognano del concorso dell'aria per esiatere, bastando piante. (La muunoux.)
Ioro l'acqua; e se alenni para che ab- ** FOGLIE. (Agric.) La uatura ba moltibiano organi per l'assorhimento del fluido gassoso, questi organi sovente non esistono nelle specie dello stesso genere ed anche negl'individui di una mede-aima specie, Così le espansioni fogliscee delle piante marine non sono, come le foglie, organi respiratori o destinati ad assorbire i gas, ma solamente organi di nntrizione. La loro testura o la loro composizione deve dunque differire da quella delle piante che vivon nell'aria; il sistema vascolare vi è generalmente poco manifesto e poco svilupputo, ed è loro molto meno necessario che nell'aereofiti a cagione della densità del mezzo, che pone costantemente in contatto coi differanti punti della lor superficie gli elementi che servono a nutrirle. Nonostante tutto questo, esso esiste; ed è agevol cosa l'osservarlo quando si lacera una pianta marina trasversalmente o longitudinalmente: questa osservazione riesce più facile ancora nelle foglie nervose, come nei yegutabili terrestri. I nervi di queste foglie sono semplici o ramosi, e tal volta anche divisi a diamisnra; e le foglie ebe ne sono provviste, si lacerano nella direzione de'nervi. La forma delle foglia delle idrotiti varis assal, meno di quella delle piante terrestri: ma non accade lo stesso circa la loro grandezza, essendovene alcune lunghe più di quaranta piedi, della qual nisione noi non conosciamo foglia quanto pel vantaggio che reca alla loro Dision. delle Scienze Nat. Pol. XI. P. II. dimensione noi non conosciamo foglia

alcuna di pianta terrestre Il numero di esse sullo stesso individuo è in genera le molto meno considerabile, che nell'acreofiti; imperocché sovente la foglia è unica, e consiste in essa sola tulta la pianta; altre volte diverse foglie mnovono dalla radice o dal fusto, e dirado sono sparse o raccolte in folti cesti: il qual carattere osservasi talora solamente nel genere sargassum, nel fucus natans e in altri congeneri. Diverse piante terrestri maneano di foglie alla pari delle idrofiti e delle articolate. Le nivacee banno una struttura analoga a quella delle foglie seminali o cotiledoni; le dittiotee, le floridae e le fuçacee contengono diversi-generi, nei quali le specie o una gran parte di esse sone, come le piante terrestri, provviste di foglie. In generale la forma, la grandezza e i nervi delle foglie delle idrofiti possono somministrare buoni caratteri tanto generici, quauto specifici delle

FOG

plicato le foglie non solo pel vantaggio della pianta. alla quale appartengono, ma ancora per servire di untrimento ad un gran numero d'animali, alcuni dei quali, come il hue, il cavallo, l'asino, la pecora, la capra, il coniglio, l'oca, ee., son divenuti oggetto delle speciali cure del coltivatore, a motivo dei servigi e dei benefizi che ne ritrae. Convenne dunque ebe la natura rendesse facilissima e rapidissima la riproduzione delle foglie della massima parte delle piante, e che 11 aultivatore si occupasse dei megzi di moltiplicarle e di conservarle. Ad oggetto quindi di conseguire la foglie, si sogliono formare i pascoli, le praterie naturali, semidare le praterie artificiali, e molte sorta di piante annue.

I bestiami si alimentano principal-mente colle foglie delle piante erbaoce: quasi tutti però, e specialmente il bue, la pecora e la capra, amano molto quelle degli alberi; ed anzi queste ultime vengono tagliate in molti paesi, ove rari sono i pascoli e le praterie, sia per darle ancor verdi agli animali, sia per farle secure, e conservarle come provvisione d'inverno. Una pratica tale dovrebbe esser più generale, imperciocchè quantunque essa porti agli alberl alcuui inconvenienti, merita noudimeno essere adottata, tanto per l'economia che ne resulta nel mantenimento dei bestiami, (922)

valute coll'introdurre una variazione nel loro nutrimento. Il baco da seta non si alimenta che di sote foglie di gelso. V. Figuratio.

Dopo la loro caduta le foglie si decompongono, e formand l'humus, ossia terriccio, senza del quale non si può ottenere nna bella vegetazione. È cosa provata da fatti e da calcoli, che ogni pianta, nello stato naturale, rende sempre più alla terra che non ne riceve, e da ciò deriva quella quantità immensa di terra vegetabile, la suale si trova accumulsta per tutto il mondo. Ben diverso e il caso per le piante coltivate, che vengono tolte dalla terra, sia prima, ais dopo d'ayer maturato il seme; le terre nostre coltivabili perdono quindi ogni anno della loro feracità ch'esser deve restituita col mezzo dei letami.

A questo genole ed importante oggetto d'utilità aggiungiamo nonora: 1.º che le fuglie morte iono uno di quei merzi un la natura il serve per conocervare le foreste, e fisorire la germinazione dei per coprire i giornai piantoni, che incere la consecuenza de la consecuenza de la compania de la compania del consecuenza del consecuenza

Se si trovano prive d'aria e d'umidità, le foglie morte si decompongono asai lentamente. Nuoce quindi apesso il metterle, come si suol fare, al piecle degli alberi che si piantano, perchè recano esse alle radici di quegli alberi impellimente di mettersi si contatto

colla terra. Il celebre nostro prof. Re si dice, che nel Friuli si colgono le foglie dell'ontano e delle viti per la seminagione del frumento, concimandone i campi. Altemi poi servieni ancore dei ramocelli colle logiti frenche e tosto sepimano il gran. Qualta particia senheri losterole al precioto Re. Mentre il frumento masce concolo sionamicationali appunto quella quantità di alimento, di cui esso abbisopria.

sogna.

Le foglie secche generalmente si raccolgono ove manea materia a far letto
ai bestiami, e ponendole ad essi sotto se
ne ha un buon concime.

" Questo ingrassar colle frondi, dice

a poichè la madre natura ha provvisto u che ogni piànta restituisca almeno l'ua sura alla terra di quel suro che da " lei, mediante le radici, riceve : avendo u disposto che gli arbori nell'antanno a trasmettino le frondi per ingrassare « con quelle questa terra che nutrisce le « loro radici; da che impariamo che il « letamare i campi è cosa naturale: e u però considerando che quei fieni , pau glie e biade che levi dalla terra, sono a generate e cresciute cal sugo ed umore a di quella, troversi che per ragione di a gratitudine naturale sei tennto a ri-4 tornarcele convertite in cibo atto per a lei, acciocchè con iscambievole cor-" tesia, mediante questo cibo, possa a somministrare alimento a quelle piante « che ei poperai ».

In qualche luogo però-si usa coglierle per farne masse e convertirle in letame, come si fa particolarmente nei monti di Brianza. Beusì vi è un pregiudizio che non si può a meno di rilevare. Non tutte le foglie di alberi son riputate egualmente proficue per servire a go-verno. Alcuni lasciano quelle di noce stimandole dannose; altri non enrano quelle di alberi da frutto; perchè le dicono essi troppo leggiere. Questi sono errori massicci. Tutti i vegetabili contengono più o meno parti utilissime, che racchiudono principi omogenei alla pianta. Efabissimo che il poce dia foglie cattive. Queste potrebbersi, ove scarseggiano i letami, cogliere fresche; ma non devono trascurarsi morte. Anzl si raccomanda particolarmente agli abitanti delle colline e delle montague, di essere più attenti ed economizzare su questo proposito. Una gran parte di queste foglie appieno disseccate, vengono inutilmente disperse dai venti e dalle acque rovinose pe' cavi e pei burroni, e traschuate a fecondare altri paesi, Bisognerebbe di mano in mano, che nell'autanno cominciano a cadere sul suolo. raccoglierle. E non già questo solamen-te, ma nna commendevolissima ed insieme proficua industria sarebbe quella di unire alle medesime i ramoscelli di piante sempre verdi, di muschi e simili, che si possono con facilità trovare ne' bosoĥi. Abbastanza ho dimorato (continua il nostro celebre italiano) nelle montagne, almeno dell'Appennino nostro, per essermi convinto che non rare volte la scarsezza tanto esagerata de' letami proviene piuttosto dalla pigrizia

è dall' ignoranza dell'agricoltore, che da altre cagioni. I castagneti, i cerreti ed i faggeti anche soli potrebbero somministrare forse un terzo di letami più di quello, che casasi comunemente. Ciù dico con tauta più franchezza, in quanto che ho reduto alcuni pochi agricoltori, appunto nelle montagne del lieggiano, che coll'industria citata multo ave-

vano migliorata la natura dei loro fondi terriccio dei boschi per fecondare i campi. Conosco qualche diligente contadino, continua sempre il Re, che pelle alte montagne recasi talora, nel più folto de boschi, rado colla zappa la superficie della terra, e porta via buona dose di terriccio. In Toscana particolarmente nei boschi di lecci, se ne trova dei maturo, o si raguna perche macerato dalle prime piogge. Giova ad ogni sorta di terreno. Gli amatori lo raccolgono per farne un misto insieme colla terra, onde seminarsi e piantarvi fiori. Questa maniera di letame può ottenersi artificialmonte senz'andarla a ricercare. (Fa. Gana,

Diz. d'Agric.)
FOGLIE D'UOVO. (Ect.) Nome vol. FOGLIOSA. [Pignarra.] (Ect.) Pignarra.] are che ha in Toscana l'orchis bifolia. ORCHIDE (A. Bi)

FOGLIE FLORALI. (Bot.) Addimandansi così quelle fuglie che nascono in vicinanza dei fiora. Quantlo di fferiscono molto dalle altre foglie della pianta, per da forma o per il colore, pigliano il nome

di brattee. V. Beatres (Mass,) FOGLIE PRIMORDIALL (Bot.) Si adoltre i cotiledoni, sono già visibili nel seme, e che fanno parte della piumetta Le foglie primardiali sono talvolta differenti dalle altre foglie della pianta. Nei pini, per esempio, esse sono del pari che le foglie seminali , disposte a così addimandala. (A. B.) foggia d'anello attorno al fusto, men-FOLA. (Ornit.) L'accello al quale questo trechè le altre foglie sono alterne e disposte a spirale; nel fagiolo sono opposte due a due alla loro base, e non laga, Fulica atra, Linn, (Cn. D.) hanno che una fogliolina, mentrechè le FOLABARIE, Pholadariae. (Conch.) Picaltre sono alterne, ed banno tre foglioline. In diverse specie di mimosa della Nuova-Olanda sono composte; le altre sono semplici. (Mass.)

FOGLIE SEMINALI. (Bot.) Sone le prime foglie della pianta visibili nel seme, più particolarmente conosciute sotto il nome di cotiledeni. V. Corileboni. (MASS.)

FOGLIFERA, [Gamma]. (Bot.) Si aldimauda fiorifera la gemma o bottone che porta i fiori; foglifera la gemma o bottone che porta le foglie; mista la gemma o bottune che produce delle foglie e dei tiori. (Mass.)

FOGLIOLATA. [Foglia]. Folium foliolatum. Distinguesi con questo nome quella foglia formata di foglie o foglioline parziali, attaccate a un picciuolo comune, come nel trifoglio, nel Jagiolo, nel pitello, ec. (Mass.)

Nessuno pone in dubbio l'utilità del FOGLIOLINA MORTA. (But.) È l'agaricus obsolescens del Batsch , (Elem., tah. 20, fig. 102-483.) (Lan.)

FOGLIOLINE. (Bot.) Folioli. Foglie parziali, che riunendosi sopra na piccinolo comune, formano la foglia composta. La foglia del trifoglio ha tre foglioline, quella della vite del Canadà ne ha cinque, quella del castagno d'Iodia ne ha nove. Allorche le foglioline sono disposte ai due lati d'un piccipolo comune, la foglia composta è pennata e le foglioiine pigliano il nome di pianule.

Benchè impropriamente, si addimandano foglioline anche i pezzi d'un calice polifilio, à quali propriamente si

foliosa. Quando nel seme la piccola gemma che termina la piunietta è sufficientemente svilupputs da distinguervi delle piccole foglioline, la piumetta allora è detta fogliosa, come per esempio quella della fava. (Mass.)

FOHONELO. (Ornit.) In qualche ; d'Italia così chiamasi il Fauello, Fringilla cannabina, Linn. (Cs. D.) dimendano corì le piccole foglie che, FOINA o FOUINA. (Mamm.) Denominazioni che in qualche parte d'Italia si

applicano alla Faina, V. Faira e Man-TORA. (F. C.) FORKE. (Bot.) All' Indie v'ha una varietà del solanum melongera, Linn.

nome e quelli di folega, follata, sono dati in Italia ed la Catalogno, è la Fo-

cola famiglia , stabilita da De Lamarth (Anim. invertebr., tom. 5, pag. 45s.) per i generi Folado e. Gastrocheus , e che così caratterizza: conchiglia senza fodero tubisloso, o fornita di pezzi accessorii estranei alle sue valve ; ovvero molto iante nella parte anteriore. V. la storia della Maiscologia all'articolo Mozavicni per Panalisi eritica del sistema di De Jamarck. (Dr B.)

** FOLADARIO, Pholadarius. (Conch.)

É stato cost chiamato l'enimale delle.

Foladi. (F. B.)

FOLADE, Pholas. (Malacoa.) Genere di malaconari accidiolori, lamellibranchi, della famiglia degli adeamacei, stabilito e perfettamenta definito da Linaco, che lo poneva male a proposito nella sua divisione artificiale delle conchiglie multivalvi e che può coa caratterizarii: Corpo grosso, assai poco allungato, sub-

ciliodri co contes "anastible de forma paperiormente un bloo il qualit sopranana gli apici, aperto solamente, nella sua parte inferiore el anteriore per il passaggio d'un piede corto, largo, deprana alla baste, e gottangato posteriorchiglia sottie, un pose trabecida, finamente atriata, value-allungata, equivalve, inequilaterale con le valve che si con solamente nel mezzo del loro margini, apici poco apparenti e assocano solamente nel mezzo del controlla del mattillo; cerativa na succiotana specie d'appendier compresso ricurvo e coclerariorme destro al suns-

sti da una callosità prodotta dai lobi dorsali del mantello; cerniera edentula: una specie d'appendice compresso ricurvo o cocleariforme dentro al margine cardinale di ogni valva; ligamento nullo e rimpiazzato dalla piega del mantello, che sopravanza gli apici, ed ella di cui superficie si sviluppano apesso uno o più pezzi calcarii, accessorii e regolari; un solo muscolo adduttore più o mens posteriore, con un'impressione polleste profoadamente singosa in eddietro e che prolungasi fino alla parte anteriore della conchiglia. L'orgenizzazione delle foladi non ha quasi nulla che la distingua da quella

degli altri lamellibranchi, eccettuatr la disposizione particolare del loro mantello, chiuso in guasi tutta la sua estenaione , fuorche nella parte anteriore e sotto, ove presenta una fessura ovale e molto piccola per il passaggio del piede; prolungasi sopra a anteriormente ad aru-bedue i lati in una specie di lobo più o meno allungato, il quale si ricurta in fuori , apiegandosil sulla conchiglia: lo che produce sull'apice e sulle sue natiche la callosità più o meno estesa e grossa che le riccopre. Egualmente alla aus superficie esterna si aviluppano i pezzi accessorii della conchiglia. I tubi cha si uniscono al mantello postarior-mente, sono molto considerabili, assai grossi a completamente riuniti, in modo da dare al corpo dell'animale nua forma conica. Il corpo propriamente della

è corto e rigonfio; il piede è soprattutto molto piccolo, corto ed a guisa di grosso bottone alla parte anteriore ed inferiore dell'addome; la bocca è piccola, come pure le due pais d'appendiei che l'accompagnano; le branchio sono egualmente piccole, atrette e si prolungano molto in addietro nell'in-terno del tubo respiratorio. La conchiglia delle foladi ha una forma del tutto particolare; è più o meno cuneiforme, talvolta subcilindrica, ma sempre più rigonfia in avanti. È costantemente molto iante in avanti come in addietro, essai sottile, al punto d'esser talvolta quasi traslucida , bianca e con costola molto ruspe o scagllose, che si irradiano dall'apice al margine inferiore, oltre alle strie d'accrescimento, ebe sono spesso parimente assai ruspe: le valve sono riunite soltanto dal muscolo adduttore, il quala è realmente unico , e più o meno medio, benche sia l'analogo del poster iore delle hivelvi comnni-Ci è stato infatti impossibile lo scorgere tracce dell'auteriore , non avendone il passaggio del piede, per così dire, per-messa l'esistenza; l'ettacco marginale del mantello è, al contrario, molto considerabile. È rapo che questa conchiglia possa contenere tutte le parti dell'ani male; perciò il piede, i tubi, i lobi superiori del mantello, formando una specie di ligamento carnoso, come pure la lines dorsale, sono sempre più o meno allo scoperto, e l'animale non può vivere che ricoverato in un foro che si è formato nell'argilla e pella pietra e fors'anche nel leguo. Le parti che sono continuamente in moto, come il piede ed i tubi, non depongone ella loro auperficie strati calcarii accessorii, come ciò avviene sempre nelle-brame, le quali vivogo pure costantemente dentro i corpi sommersi; ma pon è così del dorso del mantelle; perciò in molte apecie, ma non in tutte, come ha creduto finqui la maggior parte dei conchiliologi, si formano alla sua superficie dei pezzi accessorii , i quali, di numero variabila, poiche ve ne ha talvolta uno solo , talora tre ed anco ciuque, sono ben regolarmente formati e simmetrici. Nulla banno di paragonabile col tubo irregolare delle gastrochene, degli aspergilis, né delle bru-me. Potrebbe darsi che avessero più rassomiglianza con le valve della conchiglin dei balani. Comunque sia, questi pezzi ci sembreno molto importanti per

caratterizzare 'le specie di foladi. Peri mala venfura di rado esistono nelle col-

Le foladi sono tutte marine e rivicole. Pare peraltro che possano vivere nel-Pare peraltro en possessi (Viaggio al Senegal) dice averne trovate nel ger ad un'altezza, ove il mure non sale più durante la metà dell'anno. Vivono costantemente con la bocca ed il piede in giù, coi tuhi in su, in terrenl argillosi o nella pietra calcaria; di modo che tutta la loro locomozione consiste nel salire o discendere un poce nel loro foro, onde il loro tubo possa raggidagere l'acqua nella quele sono immerse un poco al di sopra del suo contatto col suolo, e probabilmente nello scavare il loro domicilio. Sono adunque nel numero delle conchiglie terebranti o litofaghe, per usare un'espressione quasi consacrata, quantunque erronea. Abbia-mo riferite in quest'articolo le diverse opinioni emesse per ispiegare come questi animali forino così le sestanze nelle quali ahitano, ed abbiamo detto semhrarci, che la pietra, per via della macerazione prodotta dalla presenza del-l'acqua e dell'animale, fosse rammorbidita strato per strato , e che allora un semplice moto bastasse per toglierli suc-cessivamente, a misura che si formavano. Ciò è a noi sembrato preferibile all'idea di amnettere che questi animali producessero nn acido che decomponesse la pietra: infatti, alcune (oladi , osservate viventi, non ci sono sembrate avere alcuna traccia d'acidità nei loro umori; e d'altronde, secondo la positiva osservasione dell'Olivi (Zoolog. adr., pag. 93), le foladi dimorano nella lava, come nel legno. Le Foladi presentano nn'altra singolarità, più inesplicabile ancora del loro modo di abitare nella pietra, ed è la loro fosforescenza. Pare che pochi molluschi sieno tanto luminosi quanto esse, e dicesi che le persone le quali le mangiano crufe ed in mezzo all'oscurità , sembrano inghiottire del fosforo. Da che dipende questa facoltà ? Lo ignorismo, non avendo osservata da noi medesimi questa singolarità, e nessuno, a quanto erediamo, ha tentato darne una spiegazione. Le foladi si nutrincono prospiegarione. Le volata in nutricono pro-babilmente, come gli altri lamellibran-chi, dei piecoli animali che l'acqua, pene-trando nel lore succe pallente, lore reca-Si riproducono pure indubitatamente in egual modo. Bisogua peraltro credere che le nova si agglutinimo a poca distatta dai loro genitori, se pure non vi sono poste dai medesimi, poiche lo spazio che occupa la folade scabrella , la quale è comune 'all'Havre in bunchi orizzontali di argilla, sembra aumentarsi in tutti i sensi

L'nomo mangia diverse specie di questo genere, e , fra le altre , sulle costo del Mediterraneo, ove trovasi la più grossa. È eziandio prohahile che gli antichi Romani ne fomero ancor amunti di noi, lo che spiega il perche le colonne del tempio di Giove Serapido a Pozzuolo, sono forate dalle foladi ad un livello molto superiore all'attualo mare, poiché, infatti pare che avesse ser-vito di piscina o di serbatolo di pesci marini, come ha osservato, per il primo, Desmarest padre, to che ha rovesciato tutte le ipotesi dei geologi su tal pro-posito. Non è possibile ancora che lu foladi vi fossero state collocate artificistmente?

Quantunque il numero delle specio di toladi non sia ancora melto considerabile, sembra peraltro che ne esistano in tutti i mari. Non vediamo frattanto che le spedizioni in Australasia ne abhiano recate nelle nostre collezioni.

La distinzione delle specie di questo genere è realmente assai difficile, soprattutto, come è stato esservato di sopra , perche le possediamo raramente complete; di medo che ci sarà appena possibile il facilitarne la cognizione, distribuendole in sezioni, secondo il carattero dei soli pezzl accessorii.

A. Specie cunciformi, albungate, l'impressione muscolare quasi media; tre penti accessorii.

La Folana a costola, Pholas costata, Lion.; Gmel., n.º 2, Enc. met. tav. 169, fig. 1, 2. Gran conchiglia di quasi sei pollici di lunghezza, orale hislunga, rotonda anteriormente e con costole numerose, molto forti e denticolate o subsquammose. Dei mari d'America, secondo Linneo, ed anco dell'Europa australe, secondo Da Lamarek. V. la tav. 557.

La Fotana Darrico, Pholas dactylus,
Liun.; Gmel., n.º 1, pag. 3214; Euc.
met., tav. 168, fig. a-4. Conchiglia hislunga, ristretta ad un tratto e come rostrata anteriormente, con piccole costolo radiate, rugose, quasi nulle pasteriormente. V. in Tav. 847.

De Lamarck ne distingue una varietà più corta e più scagliosa anteriormente. Dei mari d'Europa.

La Follos Grenzels, Pholas orientolis, De Lamb., Anim. invert., tou. 6, pag. 445, n. 2, Enc. met., tav. 168, fig. 10. Conchigha allungats, rotonda e non rostrala auteriormente, con costole finamente dentate in avanti e quasi nulle postetrormente. Dei mari orientali,

di quello dell'India.

La Folada Callosa, Pholas calloso, De Lamk., loc. cir., n.º 8. Conchigita ovale bislunga, sinuosa, con strie come increspate in avanti, nulle in addietro, e con una callosità globulosa, prominente sugli apici. Dell'Oceano, presso Basionna.

La Ecana concursa, Pholas conchifera, Enc. met, tav. 168, fig. 7, 81, 9. Conchiglia cunciforme, un poco allungata, molo attenuata posteriormente, come relicolata dall'inerociamento delle strummone, e coi reggi molto distinti; callosità dagli apici larghe, evali, a guisa di conchighte bivalvi; due perzi accessorii, non dei quali nateriore più largo, trangolare, il posteriore attente el al-

lungato. Di palria ignota.

Abbiamo stabilita questa apecie sulle figure citate dell'Enciclopedia, le quati presentano un carattere particolare nella forma delle callosità a piciali. E da notarai che i pezzi accessorii banno una forma particolare ini ciascuna delle tre

figute.

La Folans straira, Photos striota, Linn.; Gmel., pag. 3215, n.º 3, Guall., Test., 105, fig. F. Couchiglia ovale, attraversata da raggi e da strie sumerose che s'increciano; callosità molto-gabire. Dei mari dell'Europa meridionale, delle coste di Barberia ed anno dell'India; lo che è più dubbio. V. la Tav. 1016.

É una specie incompletamente caratterizzata, che differisce forse ben poco dalla Folade callusa di De Lamarck.

B. Specie un poco più allungote, più sottili, o eucchiaio stretto; comuna specie di dente obliquo; che porte dell'apice, sensa pezzi accessorii.

La Folada scanaella, Pholas candida, Lime, Gmel., pag. 3245, n.º 4, Enc. met., lav. 168, fig. 11. Conobiglia mólto sottlle, bistunga, rotonda ad ambedue le estremita e irta ovunque di costole e di strie denticolate. Delle coste della Manica e dell'Occaus, ove è comune, e vive dentro il fango, ed anco, dicesi, nel leguo.

La Folada darrigoda, Pholas ductyloidea, De Lamb., loc. cit., u.º 4; Pennant, Zool. Britt. 4, uv. 40, fig. 13? Piccola couchiglia ovale bislunga, rostrala e simulata anteriormente, appeua con costole; solchi deuticolati trasersalmente, Del mari d'Inghilterra e di Francia.

E la Pholas parva di Montagu, Test. brit, pag. 22, tav. 1, fig. 7 e 8. Non sarchb'ella l'individuo giovane

della folade dattilo?

La Forado silicula, Pholos silicula, De Lamk., Ioc. cit., n.º 5. Conchiglia stretta, bialunga, subpellucida, raduala da costole deuticolate; un deute calloso per valva. Dei mari dell'isola di Francia.

C. Specie molto più corte, troncate in addietro e come divise ia due do un cordone obliquo doll'opice olla base; impressione muscolare marginole.

La Folaus indaspata, Pholas crispata, Linn; Gunelin, pag. 3216; Euc. met, tav. 169, fig. 5-9. Conchigita orale, massiccia, moho ottusa, ed assai iante auteriormente, rozamente atriata nella sua lunghazza. Delle coste della Maoica. V. la Tav. 557.
La Folao Gupulas, Pholos julan, Adana.,

Le l'olave que la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la

D. Specie corte, claviformi o motto rigoafie in avanti, ottenute ad un tratto in addictro; poco o punto janti, con più pezzi accessorii, a sopra ovvero sotto. (Genere Mazzata, Leach.)

La Folada CLAVATA, Pholas clavato, De Lamk., foc. cit., pag. 446, n.º 9, Gualt., Conch., tav. 105, fig. F. Conchiglia molto ottura ed assai rigonfia in p avanti , allungata e compressa in addietro, con solchi arcusti , divergenti sulla parte rigonfia e con strie reticolate e denticolate posteriormente. Dei mari dell'Europa meridionale.

Riferismo a questa specie solamente la varietà A di De Lamarck. Non ci sembra probabile che le altre varietà non ne differiscano specificamente. De Lamarck riferisce a questa specie la Pho-las striata di Linneo, Gmel., ma ci sembra a torto; poiche Linneo la stabilisce sulla figura E del Gualtieri, e non sulla sua figura F. La figura dell' Enciclopedia, tav. 169, fig. 1, 2, 3, ci pare che rappresenti questa specie.

La FOLADS CON FINI STRIB , Pholas tenuistriata, Enc. met. tav. 169, fig. 4-8. Piccolissima conchiglia, cuneiforme, subglobulosa, molto rigonfia in avanti, finamente striata in tutta la sua estensione; due pezzi accessorii sulla finea dorsale, e due marginali inferiori. Dei mari dell'America meridionale, Il Martiui ci sembra aver descritta questa specie nelle sue Miscellanee conchiliologiche . Beschreib. Berl. Naturf. , toin. 2, tav. 12, fig. 6-9.

La FOLABE PICCOLISSIMA, Pholas pusilla , Linn. , Gmel. , pag. 3216 , n.º 5, Enc. mel, tav. 169, fig. 8-10, Conchiglia subglobulosa, assai piccola, con strie d'accrescimento molto rozze, con pezzi accessorii; uno marginsle inferiore che forma una specie di tubo prolungato, assai grande; due accessorii medii superiori. Colore rossiccio. Questa specie sembra essere dell'Indià e vivere nel legno, se almeno quella che figura il Rumfio, tav. 46, fig. H, appartiene realmente a questa specie. Ci sembra sottile e molto allungata.

F. Specie can epidermide senza callosità sugli apici, con un solco obliquo da questi al margine inferiore; pessi accessorii , marginali, anteriori, ed una specie di tubo in addietro; un dente decurrente dentro all'apice oltre il cucchiaio. (Genere Forampoida / ingl.)

La Folane Di Goonall, Pholas Goo- Folane Aperta, Pholas aperta, Desh., dall. Conchiglia sottile, fragile, con strie d'accrescimento assai distinte, e di color rossiccio. V. la Tav. 847.

coste d'Inghilterra , ci è stata data a Parigi da Goodall , prevosto d'Exton , amatore distintissimo di conchiliologia. Ha evidentemente delle analogie con le specie della terza sezione.

G. Specie dubbie.

La Folada ni Campèche, Pholas campechiensis, Linn., Gmel., pag. 3216, n.º 8, Lister, Conch., tav. 432, fig. 275. Conchiglia stretta, bianca e finamente striata. Della baia di Campeche. Il Renieri la cita nel suo catalogo delle conchiglie dell'Adriatico,

La FOLADA DEL CRILL, Pholas Chiloensis, Linn.; Gmel. , pag, 3217 , n.º to, sulla testimonianza del Molina, St. del Chill, pag. 179. Conchiglia assai grande, bislinga, un poco depressa, con strie longitudinali, egualmente distanti ; appendici piccoli. Dei marl del Chili , ove vive negli scogli.

La Folada connivonne, Pholas cordata, Linn.; Gmel., pog. 3216, n.º 9, Schroeter, Einleit. in Conch., 3, pag. 544, n.º 4, tav. 9 , frg. 22-24. Conchiglia corta, rigonția, irla di strie elevate, longitudinali e fini in addietro; l'apertura cordiforme. Colore d'nn hianco sudicio.

Questa specie, della quale ignorasi la patria, vive aftazcata alle madrepore. Potrebbe esser forse identica con la Pholas pusilla. La Folana Tananula , Pholas tere-

dula, Linn.; Gmel., pag. 3217, n.º 11, secondo Pallas , Nov. act. Petrop., 2, pag. 240, tav. 6, fig. 26, A, D. Conchiglia bislunga, bianca, con una sutura granulata, bruna, verticale. Delle coste del Belgio.

Secondo Pallas, fora il legno,

In quanto alla Photas hians di Linneo, Gmel., pag. 3217. n.º 12, è il tipo del genère Gastrochena che l'Olivi ha riferita con dubbio alla Photas pusilla di Linneo e che il Renieri ha pure trovata nel mare Adriatico. (Da B.)

FOLADE, Pholas, (Foss.) Le specie che appartengono a questo genere sono state incontrate nei soli strati più moderni della creta calcaria.

Descriz, delle concb. foss, delle vicinanze di Parigi, vol. 1.º, pag. 21, tav. 2, fig-10-13. Conchiglia subtetragona, striala Questa conchiglia, che trovasi sullei con una scanalatura per valva; le strio superiori oblique ed acute, e le inferiori1 lisee. E molto iante, ed il suo scutello, qualora lo abbia, non è conosciuto. Lunghezza, cinque millimetri; larghezza, otto a nove millimetri. Trovasi a Valmondois, dipartimento della Senna ed Oise.

FOLADE CONOIDE, Pholas conoidea, Desh., loc. cit., medesima tav., fig. 1-5, e 14-17. Conchiglia ovale, conoide, graziosamente striata, che ha qualche analogia con la specie precedante; ha uno scutello piccolissimo, cordiforme, concavo e settifero. Lunghezza, sette millimetri: larghezza, dodici millimetri. Questa specie trovasi a Valmondois. Incontrasi nello stesso luogo una varietà di questa conchiglia, ch'é più piccola, e il di cui scutello è più rilevato verso l'angolo posteriore delle valve, che interamente ricuopre.

FOLADE A SCUTELLO GRANDE, Pholas scutata , Desch., loc. cit. , medesima tay. , fig. 6-q. Questa specie, che ha la forma d'un uovo, reca due raggi esterni; è liscia alla sus parte superiore; l'inferiore è striata e le strie sono più discoste fra i raggi. Le strie superiori sono oblique. finissime, ed un poço increspate. La grandezza del suo scutello è eguala a quella delle valve, ed è rienrvo sopra se medesimo in guisa da seguitare il contorno delle, valve medesime, Lunghezza, undici millimetri; larghezza sette millimetri. Trovasi questa specie a Val-

mondois. FOLADE DE FAYOLLES, Pholas Fayollesii, Def. Questa specie ci fu comunicata dai Favolles, già conservatore del gabinetto di storia naturale di Versailles, che l'aveva trovata in Turena. Abita pezzi di calcario pesante , darissimo ed un poco cavernoso; nel quale però non vedesi al-cuna traccia di corpi organizzati. Ha venti millimetri di lunghezza sopra dodici di larghezza. Nel mezzo delle valve trovasi un solco obliquo ed esterno, che ai fa sentire in rilievo nell'interno. Una leggiera carena divide in due porzioni la meta posteriore. Alcune di quaste conchiglie non sono iauti, ed allora F l'esterno di ogni valva presenta quattro divisioni. La prima è liscia ed occupa ló spazio anteriore, il quale ordinariamente presenta l'apertura iante. La se- ** FOLADINA. (Bor.) In alcune parti della conda ha delle graziose strie che fan capo al solco medio. La terza é finsmente striata, ma irregolarmente, e la quarta ha dalle strie lamellose ed in

mipor numero delle altre porzioni striate. Lo scutello è massiccio ed anco grande quanto le valve. I pezzi di calcario che contengono queste foladi, sono verrinati dai loro fori , e recano in certi luoghi delle valve inferiori di plicatule e delle

serpule. Pholas rugosa, Brocc., Conch. fors. subapen: tomo 2, pag. 591, lav. 11, fig. 12. Conchiglis ovale, rigonfia, leggermente carenata alla sua parte anteriore , coperta di strie oblique. Lunghezza, trentotto millimetri; larghezza, venticinque. Toltane la grandezza , le valve di questa specie hanno molta analogia con quelle della folade di l'avolles; ne differiscono frattanto per le strie della seconda divisione, le quali sono molto più fini, e proporzionatamente più numerose in questa, e per la doro parte posteriore, ch'è un poco iante. Non possiamo parlare dello seutello, poiche non lo conosciamo. Trovasi questa specie nel Piacentino.

Pholas pusilla, Broce, foc. cit., medesima tay., fig. 23. 11 Brocch? ha trovata a Sogliano ed a Fangonero, presso Siena , questa specie , che riguarda per l'analoga della pholas pusilla di Lin-neo, e che De Lamarck ha distinta come una varietir della folade clavata. Anim. invert. tom. 5, pag. 446, n.º 9, Var. C.

Il Brocchi annnnzia pure che nel Piacentino e nella vallata d'Andona trovasi allo atato fossile la Photas hidas, Linn., che vive nell' Oceano atlan-

Pholas cylindrica, Sow., Min. conch., tom. 2, pag. 223, tav. 198. Conchiglia allungata trasversalmente, quass eilindrica, con la cima anterfore muricata ed appuntata, e con un seno nel margine. Lunghezza, cinque centimetri larghezza, ventidne millimetri. Trovasi in Inghilterra.

Sono state osservate delle foladi fossiti nelle vicinanze di Bologna, In Piemonte, a Mutterz, a Diekten, e ad Aristorf, nel cantone di Basilea. (D. F.) OLADIDOIDE, Pholadidoides. (Conch.) Denominazione con la quale si è pro-

posto di formare un genere con la fo-lade di Goodall, V. Fotaba. (Da. B.) Toscana, massime verso il lago di Bientina, è così addimandata volgarmente la chara vulgaris. V. Cana (A, B.)

FOLADITE. (Foss.) E'il nome che el stato talvolta applicato alle inladi, come

pure ai balani fossili. (D. F.)

** FOLAD()MIA, Pholadomya. (Moll.) Genere interessantissimo recentemente seoperto sulle eoste d'Islanda, e che rende facili a disporre molte couchiglie petrificate dei terreni secondarii che si coofondersno tra le Mie. Questa conehiglia fu pubblicata, per la prima volta, nel n.º 19 dei Genera di Sowerby. Ha da un lato qualche analogia di forma e di colore can le Foladi, senz'averne la cerniera ed i pezzi accessorii, e dall'altro offre della rassomiglianza con le Mie, potendo servire d'intermedio fra questi due generi. Il qual nuovo genere FOLAGA, Fulica. (Ornit.) Le sciabiche, è doppiamente ntile per la zoologia e per la geologia. Atteso l'imbarazzo in cui si trovavano le persone le quali si occupano di tali scienze, comprendesi quanta fosse necessario il situare precisamente delle conchiglie tanto singolari le quali non si potevano riferire alle Mie ed alle Lutrarie che molto dubbiamente, e ehe, poteudo servire a caratterizzare certi strati di terreni, erano credute comuni a multi altri. Il genere Foladomia è statu caratterizzato nel seguente modo, sulla sola specie vivente che si conosca: conchiglia sottlle, subtrasparente, bianca, trasversale, ventricosa, nvale, inequilaterale, col lato anteriore più ottuso e più corto; iante ai dne lati, ma più posterinrmente che anteriormente; eerniera con una piccola fossetta allungata, subtrigona, e con una ninfa marginale prominente su ciascuna valva; ligamento esterno, corto, inserto sulle ninte, alla loro faccia esterna; due impressinni muscolari poco distinte, tanto sono superficiali; sono riunite da una profonda siunosità dell'impressione palleale, e gli apici sono molta ravvicioati. Le folsdamie sono conchiglie molto sottili, per lo più ornate di costole in maggiore o minor numero ovvero di rughe, o longitudinali, n trisversali. I quali diversi accadenti si riproducono nell'interna delle valve, per la loro poca grossezza, e si delineano con molta chiarezza a rilievo sui nuclei petrificati che asmi frequentemente si trovann in certe localilà. Le quali impressioni, che non s'incontrano mai nelle Lutrarie e nelle Mie, erano il motivo della maggior difficoltà per rilerire questi nuclei al loro vero genere. FOLADONIA SIABCA, Pholadomya candida,

Sowerh., Genera of Shells, ec., n.º 19, genere Foladomia. Questa specie è quella che ha servito a caratterizzare il genere. Si distingue specificamente per essere trasversalmente hislunga; cortissima auteriormente e rotonda: lato posteriore allungato, subangoloso; la parte media della conchiglia è coperta di grosse costole rotonde, divergenti dall'apice al margine inferiore delle valve. Sono trasversalmente divise da strie di accrescimento assai regolari e profonde, lo che dà a questa parte della conchiglia l'apparenza di reticolata. (Deshayes, Dis. class. di St. nat., tom. 13.º, pag. 3g6-

i polli sultani, e le folaghe, hanno tutti i piedi lunghissitai, ed una placra liscia e colorita che si estende, più o meno, a goisa di scudo, sulla tronte. Linneo gli ha riuniti nel suo genere Fulica; mentre però la membrana, della quale sono marginati i diti è appens scosibile nei polli sultani, porphyrio, più apparente ed units nelle sciabiebe, gattinula, essa è frastagliata nelle folaghe; le quali come i taloropi sono pin-natipede. Le fologhe hanno, d'altronde, dei caratteri particolari, che consistono, in un becco grosso alla base, più corto dellatesta, rompresso lateralmente, la di cui mandihula superiore offre un solco largo e concavo ed inclinasi all'estremità sull'inferiore, la quale è un poco rigonlia verso la punta. Le narici, situate nel solco e verso il mezzo del hecco, che attraversaco da parte a parte, sono longitudinali, hislunghe, e coperte d'una membrana; la lingua è compressa ed intiera; i piedi; assai lunghi, sono nudi sopra il ginocebio; i tre diti anterinri banno una membrana divisa in due lohi sul dito interno, in tre sul medio, ed in quattro meno profondamente frastaglisti sull'esterno; il pollice, che posa a terra, ha soltanto la membrana alla parte interna; le ungbie sono corte ed acute; le ali concave e rotoude, e la seconda e terza remigante sono più lunghe delle altre; la coda è enmposta di dudici o quattordici penne, le quali, dalle due niedie, diminnisconn di lunghezza.

Benche questi necelli non abbiano i piedi tutti palmati, nuotanne si tuffauo con una facilità estrema; preferiscono le acque dolci e stagnanti ai fiumi, e non le lasciann che per passare de nno stagno all'aitro; amano ancora cusì poco Dizion. delle Sciense Nat. Vol. X1 P. II.

los dare a terra, che fanuo spesso il tengitto a volo, la di cui aiune di sostinuta talla forza dei macolii, che suplice allo avatoggio delle nor cortisime ali. Sicronae hamo la viata delode, inturprendono questi piccoli vinggi solamente di sera. Burante il giorno risese difficile il far foro abbandonere i canneti nei quali penetrano, e dove contraiti quali penetrano, e dove contraipretinoli, angunique, sono la hase del horo nutrimento; ma raccolgono ancora i seni e le cine dei giunchi.

Le folaghe si troyano in tutta l'Europa, dall'Italia fino alla Groculandia; in Asia, in America; e., malgrado le le leggiere differenze che presentano gli individui ossevati, specialmente nei nostri climi, non formano specie ken di-

La Foraga, Fulica atra, Linn., tav. color. di Buffon, n.º 197, è, presso a poco, della grossezza d'una galliua. La sun lunghezza, dalla cima del becco fino a quella della coda, è di circa quattordice pollici e di diciotto fino a quella delle unghie. La placea della fronte, ordinariamente bianca, è rossa nella stagione degli amori; il becco è d'un bianco rigato, l'iride d'un rosso cremisino; la porzione inferiore della gamha, senza penne, è contorusta da un cerchio ch' è reso sensibile nella figura che ne lia dato G. Graves, toin. 1.º della sua · Ornitologia hritannica; i tarsi, i diti e le loro membrane, sono d'un cenerino verdognolo. La testa ed il colto sono neri; le parti superiori d'un nero lavagnino, ad eccezione delle penne medie dell'ala, il di cui margine è bianro, e le inferiori d'un cenerino turchiniccio. I vecchi maschi hanno il mantello d'un nero più cupo, la placca frontale più larga, come pure le membrane digitali, ed il becco più lungo: sono stati per lungo tempo riguardati come una specie particolare, che è stata indicata in latino con l'epiteto d'aterrima, Linn. e Lath. V. la Tav. 420.

Finns, tinn. e Lath. V. 18 14V, 480.

Sportmann, la rappresentata, t.v. 13,
del Museum corlonaumm, una giorane
la pleca fiontale, poco apparente, c.
trabale del contrata del

thiops, Gmelin l'ha adottata senza un esame abbastanza maturo. Lo che puo egualmente dirsi d'una varietà accidentale che Sparrman ha pure fatta rappresentare, tay. 12 della medesima opcra, sotto il nome di fulica leucorya, beuche non sia che uns varietà accidentale, con le ali tutte bianche, e della quale ne è stato trovato un solo individuo. Latham cita ancora, ma come sempliri varietà, due individui, fulica alba e fulica fusca, il primo dei quali aveva il corpo bianco, e delle macchie sparse sulla testa e sulle ali, ed il secondo delle macchie brune, di forma ovsle, sulla gola; alcnue macchie hianche sulla testa, le penne anali dello stesso colore, ed il rimanente del corpo bruno.

Si trovano più folaghe nei paduli, sni laghi e sui golfi di Francia, d'Olan-la e d'Inghilterra, ehe in quelli di Germania e di Svizzera. Il Cetti nei suni Uccelli di Sardegna, pog. 283, dice che questi uccelli sono tanto numerosi sugli stagni di quell'isola, che non si semina grano in loro vicinama, ove uscendo dall'acqua durante la notte, strazierebbero tutto ciò che lor sarekhe a tiro, ma che si sostituisce a questo vegetabile il lino del quale non si cibano. Appena abbandonano le regioni che gli hanno vednti nascere, ma frequentano in estate gli stagni meno vasti, e gli abbandonano in autunno per riunitsi in grandi hranchi sopra quelli che hanno una maggiore estensione, e sono meno sottoposti a gelare. Quando le briue e la mancanza d'acqua ne li discacciono, si spandono anco nelle pianure ove la temperatura è più mite. Si appaiano nel mese di febbraio, e scelgono, per formarvi il loro nido, de i luoghi coperti di canne secche, sulle quali-ne accumulano altre; quando il cesto é elevato al di sopra dell'acqua, ue vestono l'interno con piceole erbe seeche, risultando dal Intio una massa ben grande che si scorge da lontano, Le femmine depongono, secondo alcuni, diciotto a venti uova, e secondo altri, solamente sei o sette; lo che potrebbe, foto ad un certo punto, conciliarsi supponeudo che questi ultimi abbiano so-lamente vedute delle seconde covate, meno considerabili delle prime. Peraltro Temminek assieura che il numero non oltrepassa mai dodici a quattordici. Le nova che sono rappresentate n'elle

Ova avium di Klein, tav. 12, nº 3, hanno la forma d'una pera, e sono quasi grosse quanto quelle della gallina domestica; il loro colore è un biauco sudicio e tinto di bruno, con macchie ocracee: si vendono nei mercati in Olanda, ove sono stimate quanto quelle delle anatre, L'incubazione dura ventidue a ventitre giorni; ed appeua i pulcini sono nati, saltano fuori del nido per non più rientrarvi. La madre li conduce all'acqua, ove nuotano e si tuffano a maraviglia; la nette riposano attorno ad essa sotto i giunchi. I quali pulcini sono coperti d'una peluvia nera affumicata, e compariscono deformi; non si vede allora sulla loro fronte che l'indizio della placca biasca che deve or-narla. I falchi di padule, che mangiano spesso le uova delle felaghe, e portaur via tatora la madre, fauno pure una caccia erudele ai pulcini, e distruggono iotiere corate. Depongono allora una seconda covata, e le vecchie folaghe, fatte accorte da più perdite della stessa natura, scelgono per stabilirei il loro nido, dei luoghi ove sia meglio nascosto dai ghiaggiuoli; procurano di rite-uere i loro, figli nelle graudi erbe, e giungono così a preservare la specie da

uns generale distrusione.

La folaga ha, nello statu di liberta, due gridi differenti, uno dei quali è dangudo e l'altro interrotto. Buffon crede che Arato abbia volato indicare il primo, parlando del pressgio che se ce primo, parlando del pressgio che se ce capa del considerato del pressione del considerato quando nel libro 8, cap. 35 della sua Storia naturale, ha delto che annunziava la tempesta; ms., in schiavitta, gesti uccello el sacoltamente

La carne della folaga è nera, ed ha un sapore di mota assai sgradevele. Nonostante si fa loro la caecia in inverno, quando sono radunate sui grandi stagui; ed a tale effetto varie persone riunite in più barchette le spiogono dal centro verso i giunchi che souo attorno ad una delle rive, e le obbligano a levarsi ed a passare sulla loro testa per andare all'altra. Il qual tragitto non può eseguirsi senza che le folaghe non sieno esposte ad una scarica di fucilate, e, la stessa manovra rinnuovandosi all'altra estremità, se ne fa una gran strage. In tal modo se ne ucci-lono parecchie ceutinaia negli stagni di Tiaucourt e dell'Indre. Malgrado il fracasso delle armi e la morte dei loro compagni, questi uccelli non si determitano ad abbandonare luoghi così funesti che la notte seguente.

"Questa maniera di caccia perfettamente corrispondo a quella fra noi praticata, detta la Caccia della Tela, e cine frappoco descrivenemo. In Francia prendousi cziandio le folaglie col traunglio e con altre insidie delle queli parleremo, all'articolo Bart. (F. B.)

"La folza è uno degli ureuli prin comuni ni polarile ngial d'Italia. In tutti i tempi dell'anno vi ai trou, e di ni uremo piu abbondantemente che nell'ettale. Quasi aempre att noutainé, ma quache voita viene a terra. Voia gallinelle, è difficile il determinare lo, gueche avani a prova a fuggire nustando, tuliandoni, o certendo. Nouotante uccello- migratorio i vaggi il fa di notte. Fuori del tempo delle core stan e folgete nuite in branchi cumeranis-

Nidifienuo nei paduli vicino alle acque profonde. Il ceu lo fabbiciona con cannelle, radiche, ed erbe rhunite groschumanente, e lo posanço sopra una columanente, e lo posanço sopra una respectado de la companio de la commina si occupano della ceutratione del nido, e di coverse le nova. Queste sono per nido di sette a quintelle; grosso per nido di sette a quintelle; grosso per nido di sette a quintelle; grosso color cesisto romiccio, con un gran numero dil ponti neri.

La carne di folaga è nera, e poco saporita: con tutto ciò questi uccelli sono usati nelle éucine, ed una quantità immensa in ciascun anno se ne uccide fra noi. Noi riporteremo qui le principali cacce che iu Toyeana ad essi si fanno, tralasciando di parlare delle straniere, che a noi souo poco cognite. Una delle più belle e più micidiale, è quella chiamata la Tela. Essa si eseguisce nelle vicinanze di Pisa sul lago di Maciuccoli : si fa ancora nella Valdichiana sul Chiaro di Chiusi, di Montepulciano, ec., ove chiamasi la Cacciarella, Ma noi , non avendo assistito se non a quella del lago di Maciuccoli, questa sola descrive-

remo.

E il lago di Macinecoli nella parte
media e più profonda di una vasta estensione di terreno inondato, posta parte
nel Toscano, e parte nel Lacchese. Dal lato, del mare esso è limitato da tom-

FOL

holi vestiti di pinete, o bosehi di querci, carpini e lecci. Una cateoa di monti disposta quasi a semicerchio, lo circoscrive dall'opposto lato: quei poggi le di cui falile s'imioergono oel lago, hanno mediocre altezza, sono tondeggianti, e quasi per tutto coperti da vigne, oliveti, e selve ili castagni, framezzo ai quali vedonsi ad ogni poco case di contadini , ville e paesetti. Le Alpi apuane con le loro all'issime eime angolose e scoscese, con i loro fianchi cenerognoli, mudi, deserti e precipitosi, a innalzano gigantescamente e quasi a pieco a questi primi e bassi monticelli, chindendo così da quel lato l'orizzoote con aspetto maestoso, e col plii bel contrasto. Una ghirlanda o margine di terreno impaludato, ed ingombro di canpelle e saracchi, circonila intorno intorno il lago, e lo separa dal terreno asciutto. Dalta parte N. E. il padule è vastissimo, estendendosi quasi fino a Viareggin, e non poco ancora si estende verso Malaventre, dal qual lato sembra avergli fatto harriera il letto del Serchio. La mattina del sabato, giorno in coi durante l'autonno ed una parte d'inverno anol farsi la Tela, s'iocomineiano a veder comparire successivamente sopra quel lagn i cacciatori , accorsi dai paesetti della riva del padnle, dei circoovicini poggi, dalle capanne pescarecce. Essi atanno in piccole barehe, che hanno la prippia troncata, le più noo capaci di contenere se non due persone, cioè il cacciatore ed il barcaiuolo. Questi è munito d'un remn col quale, secondo il bisogno, voga stando in piedi, o a seder sulla poppa. Con l'avanzarsi del giorno, aumenta da tutte le parti l'affluenza delle harche : se ne vedoco comparire di mezzo alle paglie, ed andar girando qua e là sul lago aggattonando (1) le varie truppe di occelli, che tuttavia nuotano tranquilli e sicuri. Ma verso le ore nun, quando il concorso è sufficiente, incomincia la caccia regolata: tutte le barchette si dirignno verso uno dei seni più grandi , disposte in linea semicircolare, obbligando così le folaghe

(1) Aggattonars, esprims, presso i nostri Caccistori, quell'accostarii tentamente, a di masconi al lariaggimus, andindo esi cerp quasi officiato sella serva, quasi officiato sella serva, dell'animale instituta, appunto come sogliono fere i gatti, quando cercano di avvicinarsi alla Feeda.

che incontrano per strada a fuggire in avanti, e ritirarsi nella parte più pro-fooda del seno. Qoella schiera di barche enntinoa ad avanzarsi, fintantochė la torma delle folaghe non sia rimasta perfettamente circondata, e che ogni barchetta sia all'altra vicina più di un tiro di fucile. Allora tutte si lermano: con l'ordine più perfetto si allineano, e ilividono gli spatil: ngni cacciatore riguarda i suoi fucili, gli colloca sulla prus in mode da impugnarli facilmente, e si adagia come meglio a lui torna per potersi, al hisogno, con facilità acquattare, o sollecitamente alsare in ginocchio, ed imbracciare il fucile. Allora ne segue, per il solito, qualche istante di inazione e di quiete perfetta; tutti gli sguardi sono rivolti all'impumerabile stormo di uccelli, che quasi immobili anch'essi, cuoproco l'acqua dello apazio rinchiuso. Ognuno desidera di veder quegli uccelli inaltarsi, ma nessuno vuol essere Il primo a far loro pren-dere il volo, beu sapendo che è difficile Il tirare per quello che fu causa di allarme. In breve però l'impazienza vioce la prodenza di qualcuno dei cacciatori, e mette in moto una barca: quelle a lei prossime allora si avanzano di consenso, per non lasciar libero un passo, del quale saprebbero con giudizio approfittarsi le folaghe. Dal qual momento l'agitazione e lo scompiglio si sparge dovunque; ou fremita sordo ed ondolante odesi scorrere sulle acque : vedonsi gli ucrelli inalzarsi in lunghe file e volare a fior d'acqua, o ascen-dere descrivendo gran cerchi. Le fola-ghe di già elevate nell'aria vogliono salvarsi nella parte libera del lago, al di là delle barche; ma da queste spaventate, non osano accostarsi, retroredono, vanno verso le paglie, vanno a destra , vanno a sinistra, e scuoprendo da pertutto nemici, ed essendo continuamente incalzate, alla fine si risolvono ad affrontare il pericolo, e tutto o parte del hranco si dirige verso le acque larghe, passando di sopra ai harchetti. Quelto l'istante in cui accade la maggiore uccisione. Da una parte e dall'altra vedonsi uccelli che, fuggendo liberi per l'alto dell'aria, cessano ad un tratto di volare, e piombano morti sul lago: altri soln feriti abbandonano i compagni, raccolgono lentamente il lor volo, e si fermano spossati sull'acqua. In quel tempo che il nuvolo delle Folaghe tra(933)

ghetta, i colpi di fueile si succedono rapidissimamente, e dal loro fragore, ri-percosso e raddoppiato dagli echi dei monti e delle acque, l'aria ne rimbamba in maniera, che alla diatanza di più miglia all'intorno, e fino da Pisa, si distingue il momento iu cui i cacciatori lanno la streetta (1).

Oltrepassate le folaghe, l'ordine delle barche si scioglie: quella si affretta a raceogliere gli uccelli abbattuti, ne insegue questa nno che vuul salvarsi nuotando: parecchie vedonsi già molto lon-tane sui lago, le quali cercano d'impadronirsi degli uccelli soltanto feriti dai earciatori rimasti alla stretta. Non di rado fra alcune nascono dispute e violenti litigii, per il possesso d'una fo-luga stata bersaglio di più colpi ad un tempo, od uccisa quando già un altro l'aveva ferita. Ma intanto ogni cacciatore polisce e ricarica le sue armi, e tutte le barche si avvisno verso un altro seuo, per stringere nuovamente gli uccelli, che già da lontano, quando l'acqua non è agitata dal vento, vedonsi in varii luogbi far nereggiare la superficie del lago.

Un'altra caccia assai bella , è quella della Zampogna, la quale si fa nelle notti con luna del mese di Luglio e di Agosto. Due cacciatori vanno a porsi con un barchetto in un sito del Chiaro, che non sia molto distante dai canneti, o pagliericci, ed uno di essi, con nna apecia di piccola zampogna di canua, imita il canto della folaga, mentre l'altro st : pronto con il fucile. Le folagbe che olono tal canto, credendo che sia quello di una loro enmpagna, preudonn il volo, e vanno a gettarsi a pochi passi di distanza dalla barchetta , così che il tiratore facilmente l'uccide. In questa maniera, sappiamo ohe alenni cacciatori abili ad imitare la voce delle folaghe. ne han fatte prendere al loro compagno più di cento in una sola nottata.

Questi uccelli ban costume, net tempo di autunno e d'inverso, quando sono uniti in branchi, di dormire sel metro del Chiaro l'uno accanto all'altro. Una tale abitndine porge nn modo facile per fare delle prede abbondanti, imperocche girando di potte sul lago nel maggior silenzio, se i caecistori possono trovare uno di quei gruppi, uccidono un gran pumero di foispbe, sirandovi um o più fucilate contemporaneamente, (Savi, Ornit. Tesc. tom. 3.º, pog. 6. e reg.) "Con la parola Badinage indicasi

Con la parola Budinage indicasi in Francia una specie di esceta, la quale praticasi cola per i germani; a rendo esta molta suntogla con la caecia della Tela da noi descritta, crediamo opportuno il farne parola in quest'articolo. (F., B.)

È una caccia molto dilettevole: con uno o più barchetti coperti di frasche e meglio ancora di canne verdi, i cacciators si accostann con la maggior leutezza possibile ai germani che sono sparsi qua e la sulla superficie delle acque degli stagni ovvero dei laghi, remando senza romore dalla parte poste-riore dei barchetto Per radunarii si adopera un eagnuolo addestrate a tale eservizin: si avanza, in silenzio ed a nuoto, verso questi uccelli, che inseu-sibilmente il timore d'un nemico fa fuggire e radunarsi, e li dirige così, senza che se ne accorgano, dalla parte dei barchetti, la di cui verzura fa loro illusione. In quel momento si uccidono in due maniere, o uno ad uno e senza fracasso, con una grossa cerboliana, ovvero si tira sul branco, quando è riu-nito ad una tal distenza da non poterlo cogliere con la cerbottana, con un fueile di grosso calibro il quale, spandendo il piombo micidiale che lancia, uccide o ferisce un bunn numero di questi animali; ma quest'ultimo mezzo pon può aver lungo che una sola volta, poiche i germani che hanno una specie di memoria di un pericolo soprattutto dal quale sono scampati, riconoscono l'inselia che gli ha ingannati, ed han cura di evitarne nuovamente la prossimità.

In certi parti si farez un tempo questa escei, i un altor molo, Si prafessuso in terra, sulla rira dei moli promi ategni, delle huche che si riconnata d'avanti in addierto, e talinente diaposta da non laciare al executiore, la di trai sola testa sopresanza il terrone. In autumo il cuoprira la terrone il paradore della parten di la contra della parten di paradore sopre della nere, quando la terra se paradore sopre della nere, quando la terra se paradore sopre della nere quando la terra se can coperia. Altora col grando di un fusile a due campe, e del grando di un fusile a due campe.

⁽¹⁾ Cioè stringono il branco degli uccelli con la loro catena di harche. Stretta, termine secnico dei cacciatori Toscani.

scaricava la prima sul branco che unot o due barchetti, coperti nel modo soprindicato, avevano avviato verso di di lui; scaricava la seconda sui germanii rhe la prima esplesione aveva messi in luga per aria, e raramente questa cacria mancava di buon successo, ma non durava che qualche gioruo, poiche ben presto questi accelli sospettosi riconoscerano l'insidia ne volevano più areostarsi. In inverno la risorsa dei barchetti era urdinariamente impussibile per i ghiacci che cuoprivano la superficie dell'acqua; ma, in questo caso, il caccia-tore stabiliva il suo casotto presso la sorgente di qualche fontana che alimentava lo staguo, ed era sicuro di necidere dei germani i quali non mancavauo niai di capitarvi. (S. G.)

it D'Azara ha trovati al Paragnai due uccelli che lia descritti sotto i numeri 447 e 448, come specie distinte di folaghe, e che il Sonnini ha riferiti alla folaga d'Europa, vale a dire agli individui di diverse eta, che sono stati per multo tempo considerati come formanti, se non specie, alueno razze particolari. Il primo di tali uccelli, fuluca leucoptera, Vieill., avéva circa tredici pollici di lunghezza; la coda era compusta di dodici penne appuntate; il tarso era assai compresso e la placca frontale quasi semierreolare; le tettrici inferiori della coda, l'estremità delle penue dell'ala più prossime al corpo erano biauche; le penne del disotto dell'ala, e le grandi tettrici inferiori e argentine; le parti nude della gamba di un verde giallognolo, l'iride d'un rosso saugoigno. Il secondo, fulica armillata. Vieill, , aveva circa quiudici pollici e mezzo di lunghezza; la sua coda, non appuntata, era composta di quatturdici penne; il tarso non era molto compresso, e la base del becco non era circolare alla sua inserzione nella testa; le penne delle ali più vicine al corpo non avev-no bianco alla loro estremità, e la gamba aveva delle armille d'un rauciato vivace.

Descourtilt ha pure volute a San Domingo delle fotsphe che ha descritte, tom. a dei suoi Viaggi, pag. 26a, fe quali averapo il disotto della roda di un bianco abbagliante, l'occhio d'un susso virabe, il becco , quasi all'estremità di ogni usuadibula, con doe macche bruno, mentre la punta era azzurra turchina, e la parte interiore della forma della discontanta della contra della c

gamba cinta da nna zona membranosa rossa vermiglia. Sembra risultare da queste differenti

descrizioni, come da quelle delle folaghe d'Europa, che questi necelli, i quali generalmente si rassomigliano, provano nel rolore e nella grandezza, alle loro diverse età e secondo le stagioni, delle differenze che sono state riconosciute, per le nostre folighe, non costituire specie distinte, e che verosimilmente non ne formano delle più reali in America. Li limiteremo, sopra questo punto, a fare osservare che la biauchezza delle penne atari , la quale ha dato motivo alla denominazione della folaga leucottrra, nou le è punto particolare poi-che lo stesso colore esiste sopra una maggiore o minor parte delle ali nelle foliaghe.

Più anticamente gli autori avevano ancora poste nella serie delle specie del genere Folaga, appartenente all'America

2° La fulica americana, o folaga cenerina, che Lathau ha descritta sopra un individuo della collezione di Lever, il di cui mantello, era tutto ceuerino, tranne la gola ed il merza del ventre, che erano biancatri, e che avera il beco d'uu verde pallido ed i piedi turchinicci.

Otter queste specie, molto dubbie, Fautore inglese oupractisto ne ha descritta, sotto il nome di folgo del Madegavor, faltica cristato, un'albra the ticolare, e che trousai anno alla Chiua, ove reca il nome di triata give, Questo uccello, rappresentato nella Synoyiri di Lathana, tama 3, part. 1, six, qo, e to il mantello d'un trefono prerzioto il mantello d'un trefono prerzioto e la place fromule corruna, rilevata e la place fromule corruna, rilevata e staccata in due porzioni che formano una cresta rossa. Bullun poue iu questione se questa folzga, più grande della comune, non sarebbe in foudo identica con l'Europea, ingrandita e sviluppata dall'influenza d'un clima più attivo e

più caldo. Infine è stato dato impropriamente il nome di folaga ad uccelli estranei a questo genere. Così la folaga a pennacchio, a corna ovvero ad orecchie d'Edwards, è lo svasso forestiero, colymbus cornutus, Ginel ; la folaga nera e hianca dello stesso autore è il tuffetto piccolo, colymbus minor, e la folaga a becco variato di Catesby è il tuffetto a becco cerchiato, colymbus podiceps, Gmel. (CH. D.)

FOLCO, Pholcus. (Entom.) Denominazione assegnata da Walckenner ad un genere di araneidi filiteli che comprende piccoli ragui i quali rassomigliano a lalangii, che trovansi frequentemente nelle soffitte, ove tirano alcune lenti fila. Le formine portano le loro uova a mazzello fra le loro mandibule. (C. D.)

** FOLCOLA. (Ornit.) Nella Val di Chiana ha questo nonfe volgare la Folaga, Fu-lica atra, Linn. V. Folaga. (F. B.)

FOLE, (Mamm.) Antichi viaggiatori, dice il Sonnini, così chiamano un animale di forma umana, peloso, le di cui braccia sono lungbissime, e che divora la specie umana ridendo. Traltasi certasuente di qualche scimmia di cui è stata svisala la storia. (F. C.) I OLEGA. (Ornit.) V. Fola. (CH. D.)

FOLEOSANTEE. (Bot.), Pholeosandelle urticre, distinta da un riceltacolo CRA [SPAYA]. (MASS.)
comune, quasi chiuso, conteneute dei FOLIACEA. [SPIRA.] (Bot.) V. FOGLIACEA liorellini femmiuei o maschi sullo stesso individuo, o sopra individui distinti, e FOLJACEAE [STIPULE]. (Bot.) V. Fogliada un embrione arroyesciato in un albume carnoso, ha presso il Blume FOLIACEI [COTTLEBONE]. (Bot.) V. Fo-ricevuto questo nome. V. Untical. Guilletti [Cottlebone]. (Miss.) ricevuto questo nome. V. Usrices.

FOLGORE, Fulgur. (Conch.) Genere di conchiglie nnivalvi della famiglia dei Murex di Linneo, stabilito da Dionisio di Montfort, per una ben grossa con- FOLIDE, Pholis (Ittiol.) I Greci davano chiglia la quale, oltra alla sua singolarità di non esser quasi conosciuta nelle collezioni che allo stato sinistro, offre un aspetto intermedio alle pirule, alle fascicolarie ed alle turbinelle. Può così definirsi: conehiglia piriforme, di spira iuolto depressa, armala di punte; l'ultimo giro assai grande; apertura lun-

ghissima, a margini quasi paralleli, e terminata da un canale diritto; una sola piega alla columella. La specie che Dionisio di Montfort assegna per tipo di questo genere, e che appella Fulgur elicians . Murex perversus . Linu . c rappresentata uella Conchiliologia di Lister, tav. 907 , fig. 17. E l'Unico, il BUCCINO UNICO, la TAUNAETTA DI DEA-Gona dei mercanti. È una conchiglia lunga qualtro pollici, biauca, striala o flammulata di bruno, e con l'apertura di un bel bianco. È finamente rurosa e reticolata, soprattutto auteriormente. Proviene dai mari d'America, ed e molto rara nelle collezioni. Ellis ba rappreseniato, Corali., tay. 38, fig. a e b , un gruppo d'uova di questa specie, che sono molto sipgolari. (Da B.)

** FOLHA DE CAROBBA. (Bot.) Le foglie della bignonia caruleu sono così addimandate al Brasile, dove si usa di pestarle o tagliarle per farne un medicamento ivi adoperato come vulnerario. (A. B.)

FOLHA SANTA. (Bot.) Questo nome, egualmenteche gli altri di malon do campo o di pinhab, è assegnato al Brasile, secondo Augusto de St.-Hilaire, a una pianta della famiglia delle terastroemiacee e della poliandria monoginia del Linneo, apparteuente al genere kie/meyera, dove per l'indicato botanico costituisce essa una nuova specie sollo il nome di kielmeyera speciosa. (A. B.)

FOLIACEA. [INVOLUCEA]. (Bot.) V. Fo-GLIACES [INVOLUCES]. (MASS) there. La prima sezione della famiglia FOLIACEA [SDATES]. (Bot.) V. FOGLIA-

Seins]: (Mass.)

CRE [STIPOLE]. (MASS.) FOLIDANDRA. (Bot.) Pholidandra, II Necker addimanda così il genere raputia dell' Aublet, riferito ora alla fami-

glia delle rutaces. (J.) il nome di poste ad un pesce sempre muccoso. L'Artedi lo be applicato ad un geuere di pesci, della famiglia degli auchenotteri e vicino a quello dei lilennii, dai quali solamente distinguesi per la mancanza d'una cresta membrano sul vertige e di pennacchii alle sopracciglia. (V. Auchenotters e Bleanio.)

Il Nicceio Di Ra o Pasca Toro, Pholis vulgaris, N.; Blennias pholis Liuneo. Una sola pinna dorsale; senza cirri; aperture delle fiarici tubercolose e frangiate; lines laterale curva; bocca

o frangisie; litora laterule curva, some grande; labhre grouse; maxellu super-riore più produngate dell'inferiore, ell Fonna sorrana, Pholidia reoparia, Reb, armata, con'essa, di denti acuti, fortii Brow, Nov. Holt, 517. Arboscello di lateria: nalato scabro; co-fundi di lateria: nalato scabro; co-cuti di lateria: nalato scabro; co-cuti di lateria: nalato scabro; co-lori chio grande; ano più vicino alla gola che alla pinna caudale; tinta ulivastra, con macchiette bianche e cupe.

Questo pesce oltrepassa appeoa i sette polici di lunghezza; vive, pressu le ri-ve, nell'Oceano e nel Mediterraneo. Nuotando con agilità, scivolando fra le dita per la viscosità dalla quale è continuamente spalmato, mordendo ostinatamente, slugge in generale, con facilità, agli assalti dei suoi nemici. Spessissime volte ancera penetra profonda-mante nelle buche degli scogli , lo che gli ha meritato, in Linguadoca , il noiue di foro-pietra. Si pasce di pesciuoli

e di piccoli crostaceio testacei. Si preode con la rete o all'amo. La sua carne è di cattiva qualità e non è sdoperata che per adescare. Il Rondelexio lo ba descritto sotto

due differenti denominazioni: con quella di fora pietra (cap. 22), e di bavoso (cap. 23).

Il GARAMIT, Pholis salorios, N. Blenmas salarias, Forsk. Una sola pinua dorsale, estesa dalla nuca alla caudale; senza eirri; afcuni denti più adunchi e più lunghi degli altri verso la " FOLIDOTA. (Bot.) Pholidota, genere cima del touso; corpo di diversi colori, disposti iu macchie velate; lunghezza

da dieci a quattordici pollici Questo pesce fu scoperto nelle seque del mar Rosso da Forskal, che lo ha riguardato come intermedio fra i gadi ed i blennii.

A questo genere bisogoa pure riferire

il blennias cavernosus di Schneider, 37, 2. (I. C.) FOLIDIA. (Bot.) Pholidia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetati, della famiglia delle miopori-

nee, e della didinamia angiospermia del Linneo, così essenzialmente caratteriszató: calice persistente, profondamente quinquefido; corolla monopetala, con orifizio ampio , gibboso da un lato, col lembo corto, quasi bitabiato, col labbro superiore bilobo, ricurvo, coll'inferiore

Fra le specie di questo genere cite-| di tre lobi uguali ; qualtro stami didinami, non prominenti; antere burbute; un ovario supero; uno stilo, con uno stimms in capocchia, smarginato. Il frutto è una drupa arida, di quattru logge monosperme.

Questo geuere su stabilito da Roberto

peduncolati, sontari, ascellari, aprovvisti di brattee; di calice persistente, profundamente quinquelobo; di corolla turchiua, alquanto squamurosa al di fuori, col tubo imbutiforme, più lungu del calice, s'argato all'orifizio, gibboso da uno dei lati, col lembo quasi bilabiato. Il frutto è una drupa arida, quadriloculare, con un seme in ciascuoa loggia. Questa pianta eresce sulle, coste della Nuova-Olanda. (Poia.)

FOLIDOCARPO. (Bot.) Pholidocorpus. Il Blume (Mss. in Roem, et Schult. Syst. veg., 7, pag. 1308) propone sotto questo nome un genere particolare mo-nocotiledune della famiglia delle palme, e dell' esandria monoginia del Linneo, per il lonturus sylvestris altera, Rum ph. Herb. Amb., pag. 56, tab. 12. Questo genere affine ugualmente al borassus e al lationo, distinguesi per i frutti a scacchiera, contenenti tre o quattro noci dure. Probabilmente, come dice lo stessu Blume, è a riferirsi al suo pholidocarpus anebe il borassus tunicatus del oureiro. (A. B.)

di-pisote monocotiledoni, della lamiglia delle orchidee, e della ginondria monandrio del Linneo, così esseuzialmente caratterizzato: fiori arrovesciati; einque sepali, i tre esterni simili fra di loro , quasi eretti, careoati sul dorso, i due esterni un poco più corti e simili fra di loro; labello coucavo e trilobo; gimostomo presso a poco della siessa lun-ghezza dei sepali, alquanto ricurso, difatato nella parte superiore e mesubra noso si margini; antera terminale, coperchiforme, di due logge, contenente ciascuna due masse polviscolari solide, ovoidi, aderenti alla base con una glandole comune.

L'Hooker stabill questo genere mel geomio del 18a5; ed il Dou, inconsaperole di tutto questo, lo propose nel successivo febbraio sotto la denomina-

zione di ptilonema. All'unica specie per la quale ebbe dall'Hooker questo genere esistenza, il Lindley ne aggiunge altre sette, tre delle quali sono state tolte dal genere crinonia del Blume.

OLIBOTA BERRICIATA, Pholidota imbricata, Hook, Exot. Flor., tab. 138; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 727; Cym-bidium imbricatum, Carey, Mss. Questa piante nativa del Nepal, e ebe toglie il suo nome specifico d'imbricatum dall'avere i fiori embriciati, è nn'orchidea parasits; di radice fibrosa; di grosso bulbo, inviluppsto da aleune squamme, e provvisto di nna sola foglia lunghissima, ellittica, lanceelata, accartocciata alla base, senta alla sommità, longitudinalmente e parallelamente settinervia; di scapo che nasca dalla sommità del bnibo, semplice, grscile, lungo più d'un piede, nado alla base, terminato da nua rus. V. Polisono. (Lest.) lungs spiga di fiori, eccompagnati cia-FOLIO. (Itriol.) Il Rondelezio ha descritta scuno alla base da una brattea larga che gli pasconde del tatto prima che shoceino. Cultivasi in Inghilterra.

Oltre la specie precedente coltivasi in Inghilterra anche la pholidota pallida, Bot. Reg., nativa del Nepal; la pholidota aculeata; Bob. Reg.; la pholidota " FOLIO. (Bot.) Con questo nome, no articulata, Bet. Reg., e la pholidota gardneria, Wall. Le nltime tre speeie crescono naturalmente alla Indie orientali. (A. B.)

FOLIDOTO, Phalidotus. (Mamm.) Bris- "FOLIOLATUM [Folion]: (Bot.) V. son cost chiamaya i Pangolini, V. Pan-

GOLING. (F. C.) ** FOLIDOTO, Pholidotus. (Entom.) FOLIOSA PLUMULA. (Bot.) V. Fo-Nuovo genere di Coleotteri stabilito da Nuovo genere di Coleotteri stabilito da GLIOSA [PEUMETTA]. (MASS.) Latreille (Fam. nat., ec.) e che ha per FOLIOTA. (Rot.) Pholiota. Tribu stabicaratteri: mandibule assai lunghe, stretje, arcuate, terminste a gancetto curvo inferiormente, e dentellate a sega nel lato interno; elava delle antenne, formata dai tre ultimi articoli, pettinata, quasi, perfoliata; mento ehe ricuopre le maseelle. Il tipo di questo genere è la Lamprima Humboldtii di Latreille.

(F. B.) FO-LIM. (Bat.) Secondo che riferisce Giacomo Breyne, botanico di Dantziek, che scriveva nel 1673, i Chinesi donna questo name, che significa latte di tigre, ad un fango simile ad un grosso tartufo , dat quale esce un fungo stipitato con un cappello ombrelliforme. Trovasi esso nei terreni sabbionosi della China, ed il suo nome deriva sicnramente daldel latte coagulato di tigre, ovvero dalla Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

credenza che in quelle contrade si ha che le tigri se ne regalino. Lo stesso Breyne e il Kirchero dicono che i Chinesi usano questo fango come na potente rimedio contra diversi mali, e particolarmente contro le febbri ardenti inflammatorie, il vaiuolo, ec. Si prescrive questo rimedio, come la radice del ginseng, in polvere, alla dose di tre grani in un bicchiere d'acqua; quando agi-see efficacemente, provoca la traspirazione. Ma è da credersi, giusta alcune sperienze fatte a Vienna con queste boleto, che si debbago diminnira malte delle sue virtù. Il Paulet s'avvisa che queste funge possa essere quello ch'egli addimanda tartafo o pietra da fungo, specie della sua famiglia dei ceppatelli polipori, eh'è il balotus tubernster, Pers., Syn., ora collocato nel genere polypo-rus. V. Polipono. (Lan.)

sotto questo nome una apecie di pleuronette, che ci sembra apportenera al sottogenere degli ippoglossi, ed essere il χυραθος degli antichi Greci. La parola folio usuri a Roma. V. Irrogiosso. (L. C.)

che cogli altri di folia indo e di folio d' India, si distinguono volgarmente nelle officiné le foglie del laurus malabathrum. (A. B.)

FOSTIOLATA [FOGLIA]. (A. B.) FOLIOLI. (Bot.) V. FOOLIGLINE. (A. B.)

lita dal Fries nel genere agaricus, e nella serie ch'egli addimanda derminus, dove colluca le specie provviste d'un velo non ragnateloso e di lamine quasi persistenti. La foliota comprende le specie che hanno il velo arida, anelliforme, ora membranoso, ora fioccoso e raggiato: il gambo eilipdrico, nu poco scaglioso ed appena bulboso; il cappello in principio convesso, pai alquanto appianato, punto umbificato; le lacinie disuguali, d'una consistenza arida e scolorate, Presso il Fries (Syst. mycoli, 1, pag. 240] si descrivono sedici specie. (Lun.)

FOLIUM ACIDUM -MAJUS. (Bot.) Presso il Rumfio è l'oxycurpus del Loureiro. (A. B)

l'opinione che questa crittogama nasca " FOLIUM CAUSONIS. (Bot.) V. Foglia DELLA PERRE. (A. B.)

" FOLIUM CROCODILII. (Bot.) III Rumfid assegno questo nome all'hedysarum umbellatum, Linn. V. Foglia nal cocconsillo, (A. B.)

** FOLIUM HIRCINUM. (Bot.) V. Fo-GLIA DI BECCO. (A. B.)

" FOLIUM LINGUÆ. (Bot.) V. FOSLIA nella lingua. (A. R.) " FOLIUM MAPPÆ. (Bot.) V. FOGLIA ** FOLIUM MENSARIUM. (Bot.) V.

FOGLIA DELLE MENSE. (A. B.)

" FOLIUM POLITORIUM. (Bot.) II ficus ampelos ricere il nome dilium politorium dal Rumfio, perche le sue foglie essendo ruvidissime, servono a pulimentare il tegnone. (A. B.)

" FULIUM PRINCIPISSE. (Bot.) V. FOGLIA BELLA PRINCIPESSA. (A. B.)

" FOLIUM TINCTORUM. (Bot.) V. FOGLIA DEI TINTORI. (A. B.) " FOLIUM URENS. (Bot.) Il croton po-

FOLIURO. (Bot.) Pholiurus. Questo genere di graminacee, formato da alcuni autori per la rottboellia pannonica dell'Host, pare debba essere riunito all'ophiurus del Gartner. (Jr)

FOLLADO. (Bot.) Riferisce il Dodoneo che il viburnum tinus trovasi indicato con questo nome spagnuolo, oltre gli altri pure spagnuoli di durillo e uva perro. ()

FOLLA-MALLEGA. (Bot.) Il Burmen riferisce questo nome giavese assegnato alla vinca rosea. (J.)

FOLLATA. (Ornit.) V. Fola. (Cs. D.) FOLLE-AAROS. (Bot.) A Giava, secondo il Burmaun, è così indicata una specie di nittante, nyctanthes undulata del

Linneo. (J.) FOLLERA. (Ornit.) II Sordone, Accentor alpinus, Bechst., è così chiamato a Lanzo

in Piemonte. (Cs. D.) " FOLLICOLI DELLA PALTA. (Bot.)

V. FOLLICOLI DI SENA. (A. B.) " FOLLICOLI DELL'APPALTQ. (Bot.)

V. Follicoti ni sana. (A. B.) " FOLLICOLI DI MOKA. (Bot.) V. Fot.

** FOLLICOLI DI SENA. (Bot.) In commercio i legumi di sena se impropriamente addimai ti. Se ne co noscono diverse qualità, sia per la fa-gura, sia pel colore, dal che prendono essi nomi diversi. Con vi sono i con detti Falticoli di Soria, che sono bislunghi, peco o punto inarcati, senza

prominenze, verdi scuri o verdi giallastri , e questi provengono dalla cursia senna;

Follicoli della Palta e corroltamente dell' Appalto, larghi, piani, verdi cupi, non avvolti, provenienti dalla cassia acutifolia, Delill.;

Follicoli di Tripoli, piccoli, verdi lionati, prodotti, secondo alcuni, dalla cassia obovata, Collad., sceondo altri acutifolia, Lamk.;

Follicoli di Moka, nerastri, stretti, tutti avvolti, di sapore muito mucillagginoso; ma poco purgativi. Questi follicoli appartengon forse alla cassia lanceolata, Forsk., e si tengono in poco conto. (A. B.) FOLLICOLI DI SORIA. (Bet.) V.

FOLLICOLI DI SENA. (A. B.) FOLLICOLI DI TRIPOLI. (Bot.) V.

FOLLICULI DI SENA. (A. B.) tot del Burmann, ebbe questo nome dal FOLLICOLIFORME (Cassula). (Bor.)
Rumño. (A. B.) l'assicennia e di altre piante, per essere formata d' una sola valva saldata ai margini, come nel follicolo, distinguesi coll'aggiunto di follicoliforme. (Mass) FOLLICOLINA, Folliculina. (Polip.) Genere di animalcoli assai mal conosciuti, stabilito da De Lamarck per alcune specie di vorticelle di Muller, che sembrano esser contenuté in una sorta di fodero trasparente. I caratteri, che il primo assegna a questa piccola sezione, sono: corpo contrattile, bislungo, racchiuso in un fodero trasparente; bocea terminale ampia, munita di organi ci-Jiati e rojatorii. Al solo Müller dobbiamo quel poco che sappiamo su questi cospi organizzati, i quali, secondo De Lamarck, sono alle urceolarie ciò che le raginicole sono alle tricocerche ed alle tricode; assai di rado stanuo fissati su corpi eltranci, e si trovano nelle acque del mare. De Lamarck ne caratterizza tre specie;

r.º La FOLLICOLINA AMPOLLA, Follienlina ampulla, Mill., Iaf., tav. 40, fig. 4-7; ed Encicl. met., tav. 21, fig. 5-8. La testa biloba: if fodero a guisa di ampalla e trasperente. Delle acque del more. V. la TAV. 805

3.º La Follicolina viginata, Folliculina oaginara, Maller., Inf., tav. 44; fig. 12, 13, ed Eneicl. met., tav, 23, fig. 32. Animalcolo corto, terminato posteriormeute da nna specie di coda, troncalo anteriormente, e contenuto in una lina. Acque del mare,

3.º La Follicolina adarente, Folli- Fona nel salcio, Phoma salignum, Fries , culina folliculata, Brug. Animalcolo bislungo, contenuto in una vagina ci-

lindrica, iolina, aderente. Questa specie è stata trovbia attaccata

alla coda di un ciclope pigmeo. (Da B.) FOLLICOLO. Bot.) Folliculus, Pericarpio parziale del frutto composto, al quale il Mirbel ha dato il nome di doppio follicolo. Il follicolo è formato da nna valva ripiegata longitudioalmente, e saldata ai margini, coi semi fermati Iango la sotura sopra un placentario, che si stacca quando, è maturo. La vinca, la mazza di S. Giuseppe, l'apocino ec., hanno il frotto composto di due follicoli. (Mass.)

** FOLLICOLO FACIALE. (Anat.) V. FOMA PUSTULIFORME, Phoma pustula, Fries, Bonsa Pactale. (F. B.)

FOLLICULIFORMIS [CAPSULA]. (Bot.) V. FOLLICOLIPORNE [CASSULA]. (MASS.) FOLLICULINA. (Polip.) Denominate

latina del genere Follicolina. V. Fol-FULLICULUS. (Bot.) V. FOLLICOLO.

FULLONE. (Ornit.) Il Camus tradoce, con questa parola, il nome di un uc-cello di cui Aristotele parla al cap. 6.º del nono libro della sua Storia degli Fona nat. Piorpo, Phoma populi, Fries, Animali, a che dice avere una buona voce, un bel colore, ed essere indu-

strioso. -(Cm: D.) FOLLONE. (Eatom.) Cost chiamasi una Fona rito, Phoma filum, Fries. Questa grossa specie di melolonta, che trovasi nelle arene dei tomboli. (C. D.)

FOL OISEAU. (Ornit.) Questo nome, per noi corrispondente a quello di uccello posso, è applicato, secondo Salerne,

FOLUN D' AQUA. (Ornit.) Cost chiamasi, sul lago Maggiore, il merlo acquaivolo, Cinclus aquaticas, Bechst., Sturnus cinclus, Linn , e Turdus cin-

clus, Lath. (Cn. D.) FOMA. (Bot.) Phoma, genare di piente acotiledoni, della famiglia delle apossilee, così caratterizzato: tubercolo nudo, che cootiena un nocciuolo gramoloso, d'una o più logge, deiscente merced'un'apertura semplice, dalla: quale scappano dei seminuli o sporidi globosi, allungali

Il Fries, antore di questo genere, lo conserva nella famiglia dei funghi, a vi colloca diverse piante, riguardate prims

vagina subcilindrica, assai langa ed la-| di lui come specie appartenenti ai generi spharia e xyloma.

> Syst..mycol., 2, pag. 547; Sphaeria saliciaa, Sow., Fung., tab. 372, tig. 1; Xyloma salicina; Decend., Mem. mus., pag. 325. E in forma di piccole pustule appeua prominenti, in numero di una a ciuque, loculari, convesse, bruoe seure, un poco granuliformi nel ceotro. Cresce in inverno e in primavera sulle foglie di salcio cadote, e nella loro pagina soperiore, formando tanto dalla parte di sopra che dalla parte di sotto una macchia nera. E liscio, orbicolare o leggermente angoloso, bianco ferruginoso nell'interno, colle logge un poco iocavate, nelle quali si contengono dei seminuli globolosi.

toc: cit.; Spharia pustula, Pers., Ann. Bot., 2, pag. 26, tab, 2, fig. 7, b. É in forma d'una pustula uniloculare, liscia, bruna lionata, biauca nell'interno, col nocciolo nero. Incontrasi in Europa e in America sulle foglie di quarcia cadute, formandovi delle pustule solitarie, raramente juit di due o tre, contigne, nere, alquanto lustre e alquanto appianate. I seminuli sono disordinatamente sparsi.

loc. cit.; Spharia populi, Sow., Fung., tab. 374, fig. 2. Cresce sulle foglie secche dei pioppi,

ipossilea, cresce sulle foglie fresche del convolvulus sepium e del pioppo, ugaslmenteche l'uredo convolvuli a l'uredo populi, altri funghi parasiti delle medesame plante ...

nei contorni di Oriens, al falchetto da Fona Tulazostona, Phoma tularostona, uccelli, Falco subbuteo, Lina Ca. D.) Fries, loc. cit. E una specie del Chili la quale nasce sulle foglie dei mirti e delle lardizabale:

Alcune specie di spheria, come la spheria cluse a la spheria rose del Parsoon, pare debbano appartenere al genere phoma. (Lin.)

FON. (Bot.) Questo nome che significa legit-timo, è dai Giapponesi posto innanzi ad altri nomi di piante. Così il fon-mak è una specie di tasso, taxus macrophylla del Thunberg; il fon-gomi è l'elmagnus macrophylla dallo stesso; il fontsta è l'ellera, hedera hetiz, Linn.

Non possiamo determinare il genere, eui possano appartenere il fon-utsugi e il fon-kuroji citati dal Kempferio. (J.) FONDA DI PISTOLA. (Conch.) Trovasitalvolta adoperato questo nume per indicare qualche specie di pinna marina. (De B.) FONDACCI. (Geognos.) Si chiamano fon-

dacci alcune valli stretta e sinuose il di cui fondò è generalmente occupato da praterie, dove però non scorra più ecqua, eccettuata alcune piecole sorgenti le quali scaturiscono appiè delle montagne che le fiancheggiano a destra

e a sinistra. Queste piccole valli hanno infatti tutti i caratteri dell'entico letto d'un flume che avrebbe cessato di scotrere, gli angoli rientranti, corrispondendo esaltamente a quelli prominenti del margine opposto. I banehi calcarii, in mezzo ai quali per lo più si osservano queste specie di letti sinuosi sembrano essere stati corrosi a differenti' altezze. e parrebbero mostrar le tracce successive delle aeque; quando però si esaminano queste pretese tracce del fiume disseccato, si riconosce che sono unicamente l'effetto del ghiacelo sui letti o FONET. (Conch.) È una specie di mitisui banchi che non hannò potuto resi-stere alla sua azione, e che si sono in lungo andare scayati, mentre gli altri, più compatti e più solidi, hanno resistito è sono prominenti. Non pos-slamo affermare che le piccole valli, delle quali parliamo, non abbiano realmente servito di letto ad antichi fiumi ma sembra presso appoco certo che la loro scomparsa risalga ad un'epoca anteriore si templ storiei.

La parte calcaria del dipartimento del Lot e della Dordogna, presenta varii esempil di questi finmi dissectati, fra l quali citeremo quello ehe contiene le pittoresche rovine del gran castello di Caumare. (Baan)

** FONDELLO. (Bot.) Nome volgare della medicogo orbiculata, V. Mapica. (A. B.) FONDENTE. (Chim.) I chimici addimandano fordente ogni sostanza capace di agevolare la fusione di altre sostanze.

FONDENTE DEL ROUTRON. (Chim.) Ha tolto questo nome l'antimonio diaforetico non lavato dall'uso che se ne fa in medicina per risolvere le ostruzioui. (Cn.)

FONDENTE DI BREST. (Bot.) Nome . volgare d' una varietà di pera. (L. D.) FONDENTE MUSCHIATA. (Bot.) Conoacesi con tel nome una varietà di pera. (l. D.)

** FONDO o DOPPIETTA. (Min.) Pietro

false, formata di due pezzi adattati per una superficie piana, e il di cui inferiore è un vetro colorito, mentre il superiore è di cristallo di monte ovvero di topazio incolore. È sovente difficile lo scorgere la commettitura quando la partra è stata diligentemente meastonata. Dicesi Fendo o Tavola la sostanza colorita che si pone sotto i diamanti. (F. B.

FONEMO; Phonemus. (Conch.) Dionisio -di Montfort (Conchil, sist., tom. 1, pag. sa,) indica così una divisione generica, che ha stabilita fra i nautili mieroscopiei, non ombilicati, taglienti, e la di eui apertura e marginala da una stretta lamina, con un sisone dorsale: sono pólistomelle per De Lamarck. Il tipo di questo genere è il Nautilus vortex, Von Fiehtel, pag. 33, tav. 2, fig. d, 1, che Dionisio di Montfort chiama il Fonamo Taglinara e che' trovasi vivo nel mare Adriatico e nel Mediterranco, (Da B.)

lo, descritta e rappresentata sotto questo nome da Adanson, Senegal, pag. 212, tav. 15, Mytilus ungulotus, Linn. (Da B.)

FON-GOML (Bot.) V. Fon. (J.) ** FONIGAMA, Phonygama. (Ornit.) Sotto questo nome proponghiamo un ge-pere vieino e quello chiamato Borita, per ricevere un uccello molto singolare del quale abbiamo pubblicata la figura nella Zoologia della Conchigitia, tav. 13, sotto il nome di Barita Keraudrenii. Questa specie ha la sua trachea-arteria lunghissima, disposta a tubo retondo, cartilagineo, composto di moltissimi anelli (da centodieci a centoventi) , e che ha diciassette polliei di lunghezza totale. La quat trachea, partendo dai polmoni, si dirige in avanti fino alle sterno, sal di eni margine autarlore al curva per discendera esternamente e posteriormente sull'addome, sopra ai muscoli ebe formono le pareti anteriori di quella cavità, e sotto i tegumenti che costituiscono la pelle. Cola si torce, risale lo spazio di un pollice, subitamente si rieurva formando un piccolo seno, ed il tubo, attaccato alla precedente porzione, riscende e forma, nuovamente torcendosi, un cerchio intero il quale viene così ad aderirsi al margine esterno del eerchio pretedente, e quasti formano, con la loro unione nn piano o gresso disco che ricuopre to-

(g/s) falmente l'addome. Il tubo aereo risale! sullo sterno lungo il collo, e termina alla base della lingua come ordinariamente osservasi. Questo necello; tanto singolare per la sua organizzazione (organizzazione della quale non si veggono tracce consimili che nel cigno e nel-

l'agami), non si allontana molto, per i caratteri esterni, dai Crattici. Ma facilmente comprendesi che una trachea posta così esternamente deve recare importanti modificazioni sulle abitudini, sui costumi e aoprattutto sulla funzione della incubazione, la quale è resa im-possibile. Forse la femmina manca di quest'organo che possiamo ben parago-nare per la forma ad un corno da caccia. La Fonigama possiede ad nn alto grado il done di modulare dei suoni dolci ed espressivi, e di passare rapi-damente per tutti i toni della solfa. È un magaifico uccello, tutto di un verde bronzino turchino metallico, con due ciuffi corti sui lufi della testa. Abita le vaste ed imponenti foreste della Nnova Guines che anima col suo canto melodioso. I Paph lo chiamano Issape, ed in certe regionl, Mansineme. (Lesson, Diz. class. di St. nat., tom. 13.º pag.

399-400.) FONKES. (Mamm.) Ludolphe, nella sua Storia di Etiopia, indica con questo nome una specie di quadrameno, che non è possibile il riconoscere fra quelli che possegghiamo, dalla descrizione da lui datane; é gli editori di quell'opera hanno male a proposito pubblicata come 'argomento di quella deserizione la figura

FON-MAKI, (Bot.) V. Fon. (J.)

genere che era il Irchnidea del Dille- F nio, e che ora è il phiar del Linneo, generalmente adottato. V. Frossius. (J.) FO-NO-KI. (Bot.) Il Thunberg cita sotto

questo nome giapponese una varietà della magnolia glauca, da lui e dal Kempferio indicata pure sotto l'altro de FONTANA DI NARE. (Zoof.) La ma-niera con la quale l'Attima cossa ed al-

FONOLITE, (Min.) D'Aubuisson 'ha felicemente tradotto con questo nome, desunto da una lingua universale, quello di Klingstein (pletra sonora), dato dai geogaosti tedeschi ad una pietra che presentasi in roccia, cioè in massa. Non possiamo, secondo i nostri principii di determinazione e di classazione delle

rocce, tanto omogenee che elerogenee, adottare la specie fossolite; poiché, se questa roccia è ordogenea, o se è semplicemente considerata come lla base omogenea d'nna roccia elerogenea, è un petroselce perfettamente caratterizzato, anco uno dei più puri: ora, abbismo adottato questo nome e questa sperie per ragioni che non ripeteremo (V. Peraosesca). Ove aia una roccia a base di petroselce, l'abbiamo egualmente descritta sotto un altvo nome, quello di Evarra, creato e definito da D'Aubnisson (V. questa parola). Noi noi possiamo adunque adoperare l'espressione di fouolite ohe per distinguere una yarietà densa, sonora, o di petroselce, o di curite. Questa varietà è talvolta ben carattèrizzata dal suono ebe produce perauotendola, conseguenza della denaità; dalla sua struttura in grande, che le permette il dividersi in-grandi tavole ed in prismi; finalmenta, dalla sua posizione geoguostica, cha la pone in mezzo ai terreui pirogeni aptichi, trachitici e porfiritici; ma queste proprieta non sono di tal valore da formare di questa roccia una apecie con un nomo proprio, ed è ancora difficile l'usar quello di fonolite come nome di varietà; poiché è plù semplice il dire petroselce sonoro, eurite sonora, che il servirsi del nome sostantivo di fonolite. Sarebbe addinque per noi' ana radiloppiatura il descrivere ed il fare la storia aatnrale della fonolite, dopo aver trattato particolarmente dell' Evarra e del Paraosacce. V. questi articoli. (B.) di un nistiti. Questo animale non tro-FONOS. (Bot.) Secondo l' Adanson, è que-sto uno degli autichi nomi del cartho-FON-KUROJI. (Bot.) V. Fos. (J.)

Teofrasto. (E. Cass.)

FONNA. (Bot.) L' Adanson chiama così il FONTANA. (Fis.) V. Songesta. (L. C.) ONTANA DEGLI UCCELLI. (Bpr.) Hauno questo nome diverse piaule , lo, eni foglie coronate alla base conservano, coma farebbe un piccolo bacino, le acque piovane. Il dipsacus fullonum e in questo caso. (L. D.)

cune altre, volgarmente chiamate Ancmoni di mare, Janciano l'acqua che raccbiudono nella loro cavità saterna, quando 'sl comprimone, há lor fatto dare il nome di Fontanz di more dai marinari e da alcuni viaggiatori. (Lamouroux, Diz. class. di St. nat., tom. 6.º, pag. 560.)

FONTANALS o FONTINALE, (Bot.)
Fontinatis, genere di pinnte della comiglià della muzcoidee, che toglia il auto caraffere estenzialo dalla stratura del peristomo che è doppio; l'esterno on sedici denti diritti, un poco siargati; l'interno membranoso, conico e reticolato?

Le foatanii sono muscoide le quait, come lo esprine il loro none, vivano nelle acqui delle foatane e dei ruscoli, avano delle acqui delle foatane e dei ruscoli, avano delle acqui delle foatane e dei ruscoli, avano delle acqui delle foatane e delle particolore per entre delle rodo fruttificatio per anno la natura la loro moltiplicatione per mastro delle monroue genne de cui pono quemice, monte delle particolore delle partic

Le fontaneli banno un fusto ramoniaimo, che accede alla superficie dell'acqua, ed allungasi malto quando l'acqua e' corrente; le sue ramificazioni son que e' circate; la sue ramificazioni son que di disposte in due o tre sorie, o anche sparse, e quasi gempre embriciate. Le fontanali sono monoiche e gossi-

Le fontanali sona monoiche e qualche volta dioiche. Le gramule, riguardate dal Hedwig come fiori maschi, sono ascelari, alla pari slej fiori, femminei o urne; e questi ultimi sono duasi essalii e quasi inticramente nascosti dalle fogioline del collaretto o perichezio, che n'e circombato sul jasee a guias di cietola. La calittra che ricuopre l'urna è liscia.

La fiorilura di queste plante si eftritta alla superficie dell'acqua; nel qual tempo i ramoscelli alevano i loro apici.

1) "! Questa muscoidea, alla quale il prof.

I botanici hanno eliminato da questo genere la fontinalis minor del Dillenio e del Linneo, la quale, accondo fi Tur-ner, altro non è che il trichostomum fontinatoides dell' Hedwig- come lo stesso Turner ha potnto assicurarsene confrontando gli esemplari conservati nell'erhario del Linneo con quelli della museoidea dell' Hedwig: e corrisponde pure alla fontinalis alpina del Dickson o cicclidotas del Palisot-Beauvois; ma questa pianta che il Bridel colloca nel suo genere racomitrum, e che costituisce il genere sekra dell'Adanson, non è certamente la fontinalis minor del Villars e della maggior parte degli autori, essendo questa una vera specie di fontanale, gui descritta dal Linneo sotto il nome di foatinalis squammosa.

Vi ha ancorn la fontinalis pennata, Linn, che non apparticus a questo genere, essendo questa musocidea la necera pessaga adell' Hedwig', e si rifeticono, pure al genere neclera la fontinalis erispa e la fontinalis diticha dello Susarta. V. Ananora. Futornaco, Osses' allina genere, stabilità did Besacotta, contiene ancora la fontinalis filicnamente la fontinalis abbicana, Gmel, è collocata dal Benurois nel genere hadvolgia.

Ecco, le specie che compongono il genere fontanale. FORTANALE INCOMBUSTIBILE, Fontinalis

Savi (Bot. Etr., 3, pag. 107, n. 6 2,5) aisegas per nome volgare quello di fontanale minore, ha per sinonimo il muscus pennetus aquaticus ramoissimus, o linaries folio; Mich., Rov. pl. gen., pag. 116, p. 6,743. (A. B.)

ann vecchie; urne quasi sessiti; quasi cilindriche; opercolo conico, ottuso, qualche sulta allungato; peristomo ester-

no rosso; con denti elegantemente striatij sta muscoidea non e stafa per anelie e reticolati; peristomo interno rossa- trovata che nella Lappooia, in Isvezia stro, membranoso; conico, reticolato. V. la Tay. 922. Questa muscoidea trovasi quasi in tutto l'emissero settentriona- Fostabale Camillaces, Fontinglis capille, dalla Propontide fino alla Lappooia; preferisce le acque pure e correnti, e galleggia alla loro superficie; è verde, ma divien nera seccandosi. I subi ramoscelli fioriferi s'alzano fuori dell'aequa nel tempo della fioritura, quindi s'immergono di nuovo. Cresce talvolta in quantità immensa nei paduli e lango le rivière, sulle ruote, dei molini, ed anche su quelle che sono ia moto, come l'abbiamo' esservafa sulle ruote della

importanti; futtavia- Il Linneo riferisce che i Lapponi ne rivestono i loro cammini di legoo per impedire che il fuoco , vi si attacehi : per la qual cosa il Linneo le assegno il nome specifico d'antipyretica. Pure non è a tenersi questa muscoidea per încombustibile, poiche è combustibile quanto ogni altra; ma siccome conserva molta nmidità; e per gran tempo, può caser atta ad impedire la comunicatione del fuoco.

La fontinalis erecta del Villars è FUNTANESIA. (Rot.) Fontanesia, genere una varietà di fusto diritto, secondo il

Decandolle. * FONTANALE SQUARMOSA, Fontinalis squammosa, Ling. Hedw., St. Crypt., 3, tab 12; Dill., tab. 33, fig. 3; Fontinelis minor, Vill. ct Auct., non Linn.; Mascus aquaticus ramosus, atrovireas, éc. Mich., Nov. pl. gen., 114, n. 95; volgarmente fontanale mezzana. Fusto graeile, ramoso all' estremità; foglie disposte in tre serie, lanceolate, lesiniformi; urne quasi sessili, ascellari, eilindriche; opercolo cónico, ottuso, corto. Questa specie trovasi nei ruscelli o'oci torrenti delle montagne alpine o quasi che alpine di tutta l'Europa settentrionale, ed anche nell'America boreale, se dobbiamo credere sllo Schwægrichen. L'Adanson collors questa muscoidea nel suo genere harrisona.

FONTANALE VALCIFORNE, Fontinalis faicata, Hedw., Musc. frond., v, 111, pag 57, lab. 24; Brid. Fusto alquanto ramoso; foglie triseriali e rivolte da uno stesso lato a guisa di falce, carenate, uninervie, quelle del periebezio inguaioanti ; lanceolate , terminate iu punte allungate; urne ovali bislanghe, sorrette da pedicelli prominenti. Quee nella Frigia nei ruscelli a nei tiurai, attaccata alle pietre.

lacaa, Smith, Flor. Brit. Fusto ramoso; foglic sparse, lineari, selacce, carenate e falciformi, quelle del periebezio aente, rionite io una punta pungente; uroe diritto, quasi oilindriche, con opercolo conico, subulato, appuntatissimo. Questa muscoidea è indicata come originaria dei ruscelli dalle montagne della Svezla e delle aeque della Pensilvania agli Stati-Uniti. Il Bridel domanda a se stesso se sia una specie macchina di Harby.

Questa moscoidea non serve ad usi Fortanala suputara, Fontinalis subulata,

Pal.-Beauv.; Brid. Fusto galleggiante, ramosissimo, con ramoscella patenti, superiori incurvati in dentro; foglie embriciates, biseriali, patenti, lauceolato-subulate, carcuste, con nervi continni; quelle del perichezio formanti una specie di gnaina che inviluppa l' urus. Questa specie è stata osservata dal Palisot-Beauvois nelle acque limpide dell'America settentrionale, nella Gaorgia. (Lau.)

di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle gelsomince, e della diandria monoginia del Linneo, così caratterizzato: calice profondamente quadrifide; due petsli bifidi; due stami; uno stilo. Il frutto è una cassula supera, membranosa; indeiseente, di due logge mono-

sperme. Questo genere, che ha delle relazioni col chionanthus, fu stabilito dal Labillardicre per uo arboscello da esso scoperto nella Siria (r), e coltivato al giardino del re fino dal 1788. L'amicizia lo fece consserare al Desfontaines, i eui numerosi allievi applaudirono con riconoseenza a un tributo così ben meritato.

Questa pianta è ora comunissima in tutti

i giardini d'Europa, ed i suoi fiori compariscono nel mese di maggio e fa parto

(1) ** Quest' srboscello è pur nativo di Si-cilia, dore au' monti calcarei fra Siracuss ed Avola, è riato scoperto dal Gussone (Flor-Sic. Prodr., 1, pag. 7), a dove forisce net surggio. Il prof. Bertoloni (Flor. Ital., 1, pag. 48) lo addimanda volgarmanta ligustro di Siria, a dice che per le foglie a' arvicina al genere ligustrum a per la inforescenza al genere phillyrea, (4, E.)

dei boschetti di primavera, formandovi, dei cespugli molto graziosi. Non teme il freddo, e alligna facilmente ad ogni esposizione, in tutti i terreni, per poco che siano leggieri senza esser umidi. FUNTUN. (Ornit.) L'uccello di Guinea Moltiplicasi per talee o per margotti, e per nevoli separati in antunno, o per semi posti in primavera. Il De-afontaines assicura, dietro il Michaux, "che in Oriente le sue foglie s'adone-

ravano nell'arte tintoria (1). FORTARESIA A FOGL'IS DI LILLATEO, FORTApiedi, diviso fin dalla base, in ramoscelli glabri, opposti, alquanto cenerini, quasi tetragoni quando son giorani, FON-TSTA. (Bot.) V. Fon. (J.) gracli, numerosi, flessibili; di foglie FON-UTSUGI, (Bot.) V. Fon. (J.) opposte, piccinolate, glabre, ovali, FOO, MOO, ITZINGO. (Bot.) Secondo il lanceolate, intierissime, lunghe un pollice al più , acute alla base , mucronate all'apice, persistenti nel loro paese natio; di picciuoli corti, genicolati; di fiori piccoli, numerori, di color bianco giallastro , disposti in racemetti nelle ascelle delle foglie anperiori; dl callca persistente, di quattro divisioni ottuse e profonde; di corolla più lunga del calice, composta di due petali con due

divisioni bislunghe, concave; di stami un poco più lunghi della corolla, inaeriti alla base dei petali; d'antere bi-FOOAliA. (Bot.) Nome, arabo della robcon due stimmi acuti, curvati in den- (J.) tro. Il frutto è una cassula compressa, FOO-DSUKI. (Bot.) V. Foo. (J.) membranosa; un poso ovale; ottusa ad FOOKER. (Ormit.) V: FOCKE. (Cin. D.) ambe le estremità, smarginata, di due FOOKI-GUSA. (Bot.) V. Foo. (J.) logge slate, qualche volta tre, ciascuna FOORAHA. (Bot.) V. FOURAHA. (L.) delle quati contiene un seme bislun- FOOSEN. (Bot.) V. Foo. (J.) go, quasi cilindrico V. la Tav. 326. FOO-SKI. (Bot.) V. Foo. (J.)

(Pour.) FONTILAPATUM. (Bot.) Gaspero Banhino dice ehe dal Bursero gli fu inviato d'Austria sotto questo nome il potamogeton pectinatum. (J.)

FONTINALIS. (Bot.) Giovanni Bauhiuo fu trai primi botanici a far uso di questo nome per indicare la fontinalis antipyretica, specie di muscoidea descritta FORACIDE. (Bot.) Phoracie vel Phoraall'art. FORTABALE. Il Dillenio, a dopo di lui quasi tatti i botanici, bant conservato il nome di fontinalio al genere che comprende questà muscoidea

(1) ** Dat togno di questa pianta gl'Inglesi lerano una tinta gislla. (A. B.)

medesima, ed a epi i botanici non riferiscon tutti le medesime specie. In antico il nome di fontinalis si as-

segno a diverse piante aquatiche: (Lun.) che reca questo nome, e di cui è fatta menzione nella Descrizione dell'Affrica di Dapper, pag. 258, a nella relazione della medesima parte del mondo, di De La Croix, tom. 2.º pag. 523, è proba-bilmente il cuculo indicatore, Cuculus indicator, Lev. (Cn. D.)

nesia phillyredides, Labill., Ic. pl. Syr., FONTSI, ONTS. (Bot.) Una varietà di dec. 1, pag. 9, tab. 1; Lamk., Ill. gen., banano distinta pei snoi frutti lunghi tab. 22. Arboscello alto da otto a dieci e grossi come un braccio è , secondo il Flacourt, distinta con questo noma al Madagascar. (J.)

Kempferio ed il Thunberg, i Giapponesi distinguono con questo nome un rovo, rubus carsius. Il nome di fooren, presso i medesimi

gispponesi, è dato a due rose, rosa canina a rasa indica, non che alla bella di notte, nyclugo. Quelli di foo-ski e foo-dsuki si danno

ad una fisalide, physalis angulata, Finalmente indicano col nome di fooki-gusa, una apecie di chenopodio, chenopodium scoparium. (J.)

sluughe, bisolcate; d'ovario supero, bia, secondo lo Shaw, la quale presso ovale; di stilo più corto degli stami, il Delile è indicata coll'altro di fouch.

FORA, Phora. (Entom.) Latreille ai serve di questo nome per judicare un genere d'insetti a due ali, che sono atati pur chismati Teineura da Meigen per le tre nervosità che si osservano sulla lunabezza delle loro ali. Il Fabricio gli ha posti fra le tefritidi ovvero mosche ad ali vibratili. (C. D.)

zis, genere di piante acotiledoni, che il Rafinesque stabili nella famiglià delle nighe per collocarvi diverse specie di fuchi del Linneo, così caratterizzandolo; fronda coriacea o membranosa, ramosa o di forma variata; fruttificazione in forma di granellini, fermati esteriormente al fusto e si ramoscelli, in principio carnosi nell'interno, quindi poli-apermi e perforati quando sono maturi.

Questo genere diversifica de nn eltro che lo stesso Rafinesque addimanda physotris, per le fruttificazioni che non sono in principio vescicose, nè ripiene d'acqua, come in quest' ultimo ge-FORA-LEGNO: (Entom.) V. Ara e Sinere

pag. 99, è una planta verde o bruna; di fronde ramosa, colle ramificazioni aparse, distiche, pennate o dentellate, Tasania. (C. D.)
acute, e colle fruttificazioni brune. Que- "FORAMACCHIE. (Ormit.) Nella Prosta pianta, che cresce sulle coste della Sicilia, sembra essere il fucus filicinus del Wulfen e d'altri antori, che rientra nel genere delesseria del Lamourong, e del quale l'Agardh he fatto pna! " FORANTO, (Bot.) Phorunthus, Il Rispecie del suo grateloupia, genere che pe'suoi caretteri pochissimo diversifica dal phoracis. Nol crediemo altresi che verra nn giorno in che questi due ge neri si confonderanno in un solo, V PALMARIA e GRATELAPIA. (Len.)

** FURAGGIO [PIANTE DA] (Agric.) V. PIANTE DA PORAGGIO: (A. B.)

FORA-LEGNO, LIGNIPERDO, (Entom.) E state con tradotía una parola, edoFORAPAGLIE. (Ornit.) Nella Provinperate da Aristotele, Storia degli anicie Pisana con chramasi valgarmenta il mali, libro 5.0 , cap. 27, ove parla di una larva la quale chiemen Zulopopos, (F. B.)
che significa hgnifer o porta-legno, ma "FORAPAGLIE. (Ornit.) Denominazione gli autori, per la maggior parte, hanno atampato, probabilmente per errore, fulogopore, cite significa ligniperdus, distruttore di legno. Ci sembra ebe in questo passo trattisi del brucio della Bombyz vestita; rappresentata da De- "FORAPAGLIE MACCHIETTATO. geer, tomo 2.2, tavols 7, figura 13. Del rimanente, lasceremo il gindizio di queata difficoltà al lettore , che vedrà non traltarsi d'un insetto il quale danneggi FORA-PIETRA. (Ittiol.) Denominazione il legno ed ancor meno di nua larva di friganea, come banno creduto alcuni naturalisti. Prenderemo della traduzione francese di Camus questo passo vera-FORA-PIETRA. (Moll.) Questa denomimente notabile. "Esta de ta σχωλήπιον o yalsīras Edopport Il piccolo bracio che chiamasi porta-legno, mostra, fuori ** FORASACCHINO. (Bot.) Nome voldi uno stuccio, una teste macchiata; · suol piedi sono prossimi alla testa (come negli altri bruci, ώσπες τοις άλλοις σχώλχξιν); il rimanente, del suo corpo è " FORASACCHINO DE TETTI. (Bot.) avviluppato da nua tunica della natura della tela di ragno, coperta di fuscel- Linn. V. Foassacco. (A; B.) lini di legno the crederebbesi avere il " FORASACCO. (Bot.) Questo nome, brucio raccolti camminendo; ma questi onde distinguesi volgarmente il genere fuscellini di legno sono tessuti con la bromus, applicasi pure anche a diverse.

della chiocciola, ec.; col tempo, questo brucio diviene crisalide, come gli altri bruci. Vive immobile; ma non e stato ancora osservato quale animale alato produca. (G. D.)

LOCOPA. (C. D.)

Le phoracis filicina, Rafin., Caratt., FORA-LEGNO. (Entom.) Denominazione di una famiglia di colcotteri pentameri, che abhiamo pur chiamata Teredili. V. Tanamata (C. D.)

> vincia Senese così chiamasi volgarmente il Tracilodytes europaeus, Leach, detto fra noi Seriociolo. V. Beccus-rini e Scatc-

c105.0, (F. B.) chard ha distinto con questo nome quel ricettacolo delle sinantere, detto da eltri clinanto, il quale è generalmente cargioso e porta i fiori nei capo-lini delle piante della famiglia delle sinantere: V. CLINANTO, SINANTERE.

(Aca. Richan.) FORA-ORECCHIO. (Entem) V. FORFEC-CRIA. (C. D.)

Rallus pusillus , Pallas, V. RALLO.

volgare della Sylvia phragmitis, Be-chst. V. Beccui-Fisi. (F. B.) "FOR APAGLIE CAST AGNOLO. (Ornit.) Denominazione volgare della Sylvia me-

lanopogon, Temm. (F. B.) (Ornit.) Denominazione volgare della Sylvia locustella , Lath, V. Caringaa. (F. B.)

volgare del Nicchio di Re o Pesce Topo, Pholis vulgaris, Artedl, Blennius pholis, Linneo, V. Foring, (I. C.) nazione è stata applicata elle Terchella. V. Tanes ella: (Drsm.)

gare, del bromus diandrus e dell'avena ffugilis. V. Fonasacco, Vasa. (A.

Nome volgare del bromus tectorum,

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

altre specie di graminacce, come l'hordeum murinum, l'ægylops ovata, non che ad un'ombrellitera, come la scandis pecten. V. Esylops, Onzo, Scannes,

e l'articolo segueute. (A. B.)

FORASACCO. (Bot.) Bromus, geore di piante monocotiledoni della fansiglia delle graminacce (1), coa essensialmento caratterizzato s gluus moltiflora, bivalve; psighette bialunghe, acuminate, tutte provviste di barbe diritte, innesite un poco sotto la sommità delle valve; tre stami; due still.

"Questo geoere stabilite dal Linneo conta numerouissime specie, per la massima parte appartenenti all'Europa. Sono piante annue, bienui o perenni; di culmi ascendenti o eretti; di foglie lipeari; d'inflorescenza pannocchiata o raccemosa. (A. B.)

I forasacchi sono in generale buona

pastura per i bestianii, e i loso semi possono essere utili per il pollame e per altri uti economici, come avzeno occasione di avvertirlo, percorrendo alcune delle specie più importanti. La voce bramus proviene dal greco.

e significa nutrimento.

Sazione Paina.

Specie annue e hienni-

+ Pennocchis patente, lasse.

Nossiscen sessisces. Promis recalinus, Linn., Spec. 142, Bettol. Prior Ital. t. psg. 655; Moris. Hist., 3, 6, 14b., 7, 6g. 7; volgarmout eggale Imaniole, seme di fiero, ventolano, gencho di alcune foglie aliquato rigide appena villore: di fiori formani na pennoccia medioremente inclinata; di spighette glabr quai rotondate, poste copra lungli pedunodi ramni, coste copra lungli pedunodi ramni, le strade, e somministra agli armenti un nutrimotto assal bunon.

La pannocchia dà un color verde; e nei tempi di carestia la firina de suoi semi può essere mescolata con quella di grano, purchè questi semi siano già stati esposti al calore del foruo:

(1) ** É delle triandria diginia del Lin-

sono casi ugualmente buoni per i volatili.

Milli.

Georgia (Laboro, Bromas quero control, Linn, Spece 113 Bertle 1, Elor. Val. 1, pag. 660; Scheucht, Gran. St, tab. 5, fig. 1; Swr. Flor. Ple., 1, pag. 153; et Bos. Etr., 2, pag. 153; et Bos. Etr., 2, pag. 153, organizatio, Fortractico paradistin. Operation of the property of the

"Il bromus veltutius, Setal, il bromus justilisti, Gmel, ei il bromus jamus viltusus, Gmel, ei il bromus japonicus, Thuph, sono, cque vortebbe lo Spengel, tulte varicia apparteensii al quale é meglio attenersi, non le assegna alcune di tall varietà, el invece fa del bromus veltutiunt, Schrad, insuen col bromus veltutiunt, Schrad, insuen col bromus multiflorus, Son, col suen col alternation de la colombia del colombia

Foasacco ps anotar ross, Foronar multiforus, Host, Foronas penius, Mert, et Roch, Funta natis ad questogiomo della Germania, di pomocchia patente cettas, quandi quani incitiona, di spiala circa coto Bordinia embriciaji, di reste patule; di foglie es di ganiei rintefonateco nas Woota, Brousa wodgendis Sprenge, 57st. org. 1, pag. 353, meridionale, ha le foglie e he gusine pelane; la pasmocchia pendente, laisa, alquanto tempiore; la nighette hisiunghe, pubescenti, continuie da circa colle silvane cate dirite, giu langhe cella valva.

Foranceo Parlis Resu, Bromus regetum, Humbi, Speng., Syst., veg., 1. pag. 357. Ha le foglie peloie nell'interno, le pannocchie lasse, con diramazioni pendenti, scabre; le spighette bisiunghe, alquanto glabre, costituite da circa sei forellini renoti; le reste diritte che uguagliano la valva. Cresce à Quito. (A. B.)

FORMACCO DE CAMFI, Bromus arvensis, Linn., Spec., '113; Bertol., Flor. Ital., 1, pag 658-853, Lamk, III. gen.; Leers, Herb., tab. 10, fig. 1; tolgarmente-ventolana. Secondo il Lamirch, è erroneamente dal Leers rife-1 tita al bromus gigantens la figura qui citata, la quale conviene perfettamente alla specie in proposito. Le foglie di questa graminacea sono villose, più corte dei eulmi; la pannocchia ramosa, alquanto pendente; le spighette scre-ziate di bianco e di verdo, costituite da sei a dieci fiorellini, provviste di barbe langhe. Questa specie nativa dell' Europa, dell' Asia e dell' America , è comune nei eampi, e somministra agli armenti no buon nutrimento.

** Il bromus verticillatus, Cavan. il bromus secalinus; Say., Flor. Pis. non Bot. Etr., il bromus ventolana, Schleich., il bromus squarrosus Schast. et Maur., il bromus versicolor, Poll. e Il bromus multiflorus, Weig. non Host, sono sinonimi della specie

precedente.

Humb; Spreng, Syst. eeg., 1, pog. 357. Bromus glaber, Willd., Herb. Piants di foglie e dl guaine glabre; di pannocchia diffusa con diramazioni allungate, scabre; di spighette lanceolate, compresse; quasi quinqueflore, pubel' America meridionale.

FORASACCO STERILE; Bromus sterilis, Linn., Spec., 113; Bertof, Flor. Ital. 1, pag. 674; Bromus jubatus, Tenor., Fior. Nap., 3, pag. 89, tab. 106; et Syll., pag. 48, u.º 8; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 17. et Suppl., 1, pag. 27; volgarmente forasacco, forasacco doppio, forasacco rosso, orso salvatico, vena vana, egilopa prima del Mattioli. Pianta di radice sottile, fibrosa, flessuosa, ramosa, qua e la villosa; di culmo ascendente o eretto, alto da due Fonasacco encoso, Bromus pilosus, Willd., a fre piedi , terefe ; nudo superiormente, glabro, più di rado pubesconte sca-bro; di foglie lineari, acuminate, tratto tratto strette, striate, scabre al margine e nella pogina superiore, più o meno pelose o nude; di guaine striate, villose o scabre : massime le inferiori ; di pannocchia terminale, quasi semplice, lassiflors, diffusa nel tempo della fioritara, pendente, colle diramazioni semiverticillate, lunghe, semplici, nnilocustliere o bifide o bilocustifere, pendenti; le superiori solitarie, tutte sotfili, strinte, scabre o pubernite, callose alla base, ingrossate all'apice. Cresce in Italia e nel rimanente d' Loropa.

FORASACCO DEI TETTI, Bromut tectorum,

Linn. Spec., 114; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 680-855; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 857; Sav., Bot. Etr., 2. pag. 58; volgarmente forasacchino dei tetti, forasacco tettojuolo. Specie di radice sottile, con fibre flessuose, ramose, villose; di eulmi cespugliosi o solitarj, sottili, eretti o ascendenti, lunghi da un palmo a due piedi, striati, glabri, nudi nella parte superiore; di foglie lineari, accaminate, strette, striate, rivestite d'nna pubescenza biancastra e delicata; di guaine rigide, striate, rivestite d'una pubescenza come quella delle foglie, alcune nude, altre pelose, massime le superiori; di pan-nocchia composta, terminale, lassiflora, patola in tempo della fioritura; unilaterale, colle diramazioni divisa, scabre. Cresce in Italia e nel rimanente d'Eu-FORASACCO PITENSE, Bromus pitensis, FORASACCO LEVEDO, Bromus lividus, Humb.;

Spreng , Syst. veg., 1, pag: 357. Gra-. minacea dell' America tropicale; di foglie setolose', glabre , ugualmentechè le gusine; di pannocchia paneislerà ; con apighette lauceolate, quasi triflore, scahre, compresse; con rests cortissima. scenti; di resta cortissima. Cresce nel- Fonasacco Lanogo, Bromus lanatus, Humb.; Spreng, Syst. seg., 1, pag. 357;

Bromus canus, Willd, Herb. Graminacea di foglie internamente palose edme la guaine; di pannocchia semplice, panciflora, con diramazioni verticillate, villose, con spighette lanceolate, quasi quinqueflore, lauose, con reste cortissime. Cresće a Quito.

Nativo parimente di Quito è il bromus procerus, Humb., cui si riferisce il bromus quitensis dell'erbario del Willdengw.

Herb.; Spreng., Syst. seg., 1, pag. 358. Questa graminacea che enesce nelle isole Muscariensi, ba le faglie strette. pelose; la pannocchia flaccida, colle diramazioni quasi divaricate, colle spighette solitarie, composte quasi di cinque fiorellimi, decidui, scabri, di eslici

patenti; aristati." FORASACCO DEL CALDAS, Bromus Caldasii, Humb.; Spreng., Syst. beg, "1, pag. 358 .: Bronnus scaber , Willd., Herb. Specie nativa di Quito; di foglie e di guaine striate, colla linguetta prominente, lacera; di pannocchia alquento semplice, pendeate, con spighette bi-slunghe, quasi quadriflore, scabre, cortissimumente aristate,

11 Pannocchia eresta, quasi contratta.

FORASACCO ASPRO, Bromus rigens, Linn; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 358; Bro-mus vorius, Brot. Questa graminacea le foglie leggermente glabre come le guaine; per la pannocchia alquanto semplice, contratta; per le spighette lanceolate, dilatate all'apice, compresse, quasi quadriflore, cortamente pedicellate, pubescenti; per la resta che uguaglia la apighetta.

FORASACCO RIGING, Bromus rigidus, Roth. Cot., 2, pag. 17; Schrad., Flor. Germ., 1, pag. 367; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 358; Bromus rubens, Host, Gran. Austr., 1, pag. 15, tab. 18; et Flor. Austr., 1, pag, 171, non Linn.; Bro-mus nitidus, Clarck; Bromus madritensis, Naccar., Flor, Ven., 1, pag. 80, non All. Questa graminacea, nativa del-

l' Italia e della Grecia, é dal professor Bertoloni (Flor. Ital., 1, pag. 676), riferita, come varietà x della specie seguente, distinguendosene per la pannocehia abbreviata, quasi semplice, rigida; per le spighette lanccolate, compresse, cortissimamente peduncolate, pubescenti, variegate di verde, bianco e di color rossastro.

FORASACCO MOLTO SCABBO, Bromus scaberrimus, Ten. , Flor. Nap., 3 , psg. 89 , lab. (110; et Syll., pag. 48, n.

Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 676; Rom. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 655; Kunth, Enum. pl., 1, pag. 421; Bromus sterifis, Bertol., Plant. Gen., tab. 10, n.º 37 , et Aman. Ital., pag. 118 , n.º 37, non Flor. Ital.; volgarmente fora-Forasacco Rossastro, Bromus rubens, sacco dei muri. Questa graminacea, nativa dell'Italia, alla quale il prof. Bertoloni, riferisce il bromus madritensis All., non Nacc., non Linn., come una varietà &, ha i culmi che variano oltremodo per la loro sitezza; le foglie e le guaine mollemente pubescenti, alcune nude, altre sparse di radi pell; la pannocchia composta, terminale, rigida, quasi pendente all'apiee, colle-spighette divaricate, allungate; villose o nude; i

fiorellini lineari subuluti, remoti. Avverte il prof. Bertoloni che questa apecie, e massime la aua varietà B, non e da confondersi, come generalmente si fa, in Italia, col écomus madritensis del Lipuco, il quale n'è assolutamente diverso, come l'illustre professore si è potuto accertare confrontando la sua specie con quella linneana esistente nel suo erbario esotico, nata da semi gia avuti dal Cavanilles, e corrispondente appuntino al bromus diandrus dello Smith.

cresce nel Portogallo, e si distingue per Forasacco massino, Broinus maximus, Prest, Cyp. et Gram. Sic., psg. 39; Bertol., Flor. Itol., 1, psg. 678; Guss., Plant. ror., psg. 45; et Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 117; Bromus sterilis, Sav., Bot. Ltr., 1, pag. 79; Guss., Suppl., 1, pag. 27; Michel. in Till., Cat. Hort. Pis., pag. 75; volgarmente squalo, forasacco sterile. Pianta di radice costituita da fibre crasse, ramose, flessuose, più o meno lannginose; di culmi cespugliosi, ascendentl, eretti; di foglie e di guaine cortamente striate, talora irsute, talora pelose, cigliate, scabre; di pannocchia terminale, quasi semplice, rigida, quasi unilaterale, eretta patente nella fioritura, quasi pendente; di rachide e di peduncoli crassi, striati, flessuosi, semplici, terminati da una o due spigbette lunghissime; di valve tutte largamente lanceolate, acuminato-setolose, la corollare esterna profondamente bifida, squisitamente settinervia. Cresce in Italia. Il bromus maximus del Desfontaines

(Flor. Atl., 1, pag. 95, tab. 26) e il bromus madritensis del Gussone (Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 118), costituiscono una varietà β della specie precedente. Intorno a queste medesime specie, di bromi esiste, come nota il prof. Bertoloni, una confusione oltremodo grande di sinonimi presso il Roemer e lo Schultes, lo Sprengel, il Linke, il Kunth.

Linn., Spec., pag. 114; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 682; All., Flor. Ped., 2, . pag. 250; Sav., Bot. Etr., 1, pag. 76, et Cos. bot., pag. 42, tab. 3, fig. 11; Festuco rubens, Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 730; et Mant., 2, pag. 401; Michel. in Till., Cot. Hort. Pis., pag. 76; volgarmente forosocco granatino. Questa graminacea, alla quale lo Sprengel riports il bromus ligusticus dell'Allioni e il bromus Michelii del Savi, piante che per il Kunth e il Bertoloni figurano tra le festuche, è di radice sottile, biancastra, costituita da fibre flessuose, più o meno ramose, villosette; di eulmi cespugliosi, ascendenti o eretti, sottili, tereti, striati, nudi superiormente e puberuli all'apice; di foglie lineari , corte, strette , acuminate , striate, bianeastre, pubescenti, per alidore ne'luoghi aciutti scaratocciate; di guaine striate, intirizzite, pubescenti; di fiori in panonechia terminale, folta, rigida, ovato bialunga; di peduncoli cortrasimi, terminati da una o due apighette embriciote, costituite da circa sei fiori, Questa pianta è atata raccolta in Italia nel genovesato e nei colli, di Sicilia.

Forbasco annocembro, Bromus confertus, Bieb., Spreng., Syst. veg., 1, pag. 358; Bromus ovatus, Gærtin. Ha le foglie e le gusine pelose; la pamocchia cretta, contratta, bislunga; le spighette cretissimamente pedicellate, lanceolate, slaquanto irsute, di quasi dieci fiori; le reste pațenti. Cresce al Caucaso.

FORASACCO SCOPARIO, Bromus scoparius Linn., Spec., 114; Bertol, Flor. Ital., 1 , pag. 665 ; Roem. 'et Schult. , Syst. veg. 2, pag. 653; et Mant., 2, pag. 360, excl. syn. Cavanill.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 359, n.º 27; Bromus con-tortus, Desf., Flor. Atl., 1, pag. 85, tab. 25; Guss., Flor. Sic. Prodr. , 1, pag. 116; et Plant. rar., pag, 43; Bro-mus alopecurus, Pers., Syn., 1, pag. o5. n.º 11; Tenor., Flor: Nop., 3, pag. 93, B. 11, Salopecuros, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 356, n.º 20; Bromus humilis, Cavan, Ic. et Descr., 6, pag. 65, n° 686, tab. 589, fig. 2; Michel in Till. Cat. Hort. Pis., pag. 76; volgarmente forasacco scopa. Questa graminacea somiglia per la radice e per altre partial bromus lanceolotus, Willd; ma è di uulmi lunghi da un palmo a due piedi, molto cespugliosi; di foglie più strette, cigliate da peli più lunghi, o più lungamente pelose nella pagina interna e massimamente alla base; di spiga o racemo terminale, ammuechiato, quasi spigbiforme, stremenzito, ora bislungo, alquanto acuto, ora più corto, più turgido, più denso, ottuso, talvolta anco semplice, o inferiormente composto, colle dirimazioni intte crasse, ora solitarie, portanti una sola spighetta, ora le inferiori in numero di due a cinque, disugnali, semiverticillate, con un margine rivolto, cortissimo. Cresce in Italia, in Ispagua, nell'Affrica boresle. . . .

FORMACCO LARCHOLATO, Bromus lancealotus, Roth, Cat. 2, pag. 18; Wilkl., Spec., 1, pag. 4ag, Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 664; Bromus macrostachys, Gurs., Flor. Sicul. Prodr. 1, pag. 115, non Desf.; volgarmente forasacco

di lunga l'anciuola. Questa gramiuacea siciliana è di radice costituita da fibre alquanto crasse, alquanto semplici, flessuose, qua e la villose; di culmi lunghi da una spanna a due piedi , ascendenti o eretti, tereti, striati, nudi e glabri sueriormente, quindi tatti ricoperti; di foglie lineari, acuminate, strette, striate, carenate, scabre al margine e nella pagina superiore, glabre, nel rimanente, e invecchiando pelose; di guaine striate, rigide , foltamente e mollemente villose ; di spiga o racemo terminale quasi semplice, più o meno lassifloro e prolgungato, sempre stremenzito, sparso, tratto tratto quasi nnilaterale, colle diramazioni alquanto crasse, striate, scabre, ingrossate all'apice, le più volte aostenenti una spighetta, più di rado due o tre, col margine bratteiforme, ricurvo, cortissimo, le inferiori spesso distribuite in due o tre fascetti dizuguali; di reste corollari lungamente distanti dall'a-pice. Cresce in Sicilia, uel rimanento d'Italia, e nella Francia meridionale.

Il bromus marcostochys del Gussone ron differisce in nulla dalla specie precedente, se non che è nua pianta Inssureggiante, di spighette più lunghe di un pollice, costituite da sei a dieci fiorellini, le inferiori quasi curre. Conasacco accamos, Bromus racemosus,

Linn., Spec., 114; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 657-854; Sebast. et Maur., Flor. Roem. Prodr., pag. 54, n.º 133; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 86; et Syll., pag. 49, n.º 19; Guss., Flor. Sic. Prodr. 1 , pag' 113; et Suppl. , 1 , pag. 26; Bromus hordenceus, Linn. Spec., edit. 1, pag. 70, n. 5; vaniego, , Flor. Succ., pag. 67; Bromus orveniss, Engl. Bot., vol. 13, tab. 920, non. Linu.; Bromus protensis; Re., Flor. Ped. Append., pag. 11; et Flor. Torin. 1, pag. 78; Smith., Engl. Bot., vol. 28, lab. 1984; Bromus commutations. tus, Schleich .; Michel. in Till., Cat. Hort. Pis., psg. 74; volgarmente forasacco di pannocchia lunga. Specie vicina al bro-mus secalinus; di radice costituita da fibre alquanto semplici, qua e là villose; di culmo più gracile, ora tutto rivestito, ora nudo nella parte superiore, dove è talvolta puberulo, tal altra scabrosetto o glabro; di foglie pubescenti, alle volte nude e quasi glabre; di guame pubescenti o villose o glabre; di pannocehia prolungata anco fino a una spanna, lassiflora, rigida, eretto-patente

solution mel tempo della fortiume, colli trinanzioni ingrossta all'apire, i rin-feriori lascicolate, in munero di due asi, molto diangual, alcune di eser consessione della collina dell

the indicata.

**Constructure Traverso, Bromus intermedius, time, Ploro, St. Perels, 1, pp.
**Constructure Traverso, Product, 10 pp.
**Constructure Traverso, 10 pp. 603; Bromus evertus, Moris, Strp. Soud. elends, 1st., 1pp. 50. Bromus objectureder, 1, pp. 50. Bromus objectureder, 1, pp. 50. Bromus objectureder, 1, pp. 50. Bromus objectureder, 10 pp. 10

Fonsacco pertirato, Bromus pectinatus, Thinb.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 359. Ha le foglie villose; la panhocchia patente; le spighette ovate, glabre; le teste che ugugilano la valva. Cresce al Capó di Buooa-Speranza.

SEZIONE SECONDA.

Specie perenni ..

FORMANCEO STURTITO, Bromus inermis; Willd., Spec., 1, pag. 431; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 670; Festuca speciosa, Schreh., Spic. Flor. Lips., pag. 59, n.º 1004; Festuca poæformis, Pers., Syn., 1, psg. 94, n.º 35; Schenodorus inermis, Roem. et Schult., Syst. veg., 2, psg. 701; et Schult., Mant., 2, pag. 380. Pianta di radice strisciante ; di culmo eretto o ascendente, alto due o tre piedi, terete, striato, glabro, nudo superiormeote; di foglie lineari, acominate, larghe eirea a due linee, scabre al margine, nella carena e talvolta anche nella pagina inferiore; di guaine striate, glabre o alquaoto scabre; di pannocchia eretta, patente nella fioritura, colle diramazlooi inferiori semiverticillate, disuguali, terminate all'apice da una o da due o da tre spighette bislunghe isnceolate, compresse, verdi porporiue, costituite da sei a dieci fiori; di valva corollare esterna, ottusameote bidentata, cortissimamente aristata. Cresce in Italia e in altre parti d'Europa.

Huds., Angl., pag. 49; Smith, Trans. Linn. Soc., 4 pag. 290; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 671; Bromus perennis, Vill., Hist. Dauph., 2, pag. 122; Bromus ogrestis, All., Flor. Ped., 2, psg. 249; Festuca montana, Sav., Flor. Pis., 1, pag. 118; Pers., Syn., 1, pag. 94, n.º 33, volgarmente forosacco di corte barbe, paleo diritto. Graminaces di radice composta di fibre alguanto erssse, toste, ramose, flessuose, fo-sche, qua e là villose, che si estendono talora fino ai primi nodi dei culmi; di culmi cespugliosi, cretti o ascendenti, tereti, striati, glabri, tratto tratto ma di rado pubescenti; superiormeote nadi, lunghi da tre a quattre piedi, strettamente tunicati alla base da molte guaine marcide delle foglie; di foglie lineari-acuminate, striate, alquanto dure, quasi glaucescenti, le radicali molto strette, cigliate da radi e lunghi peli, le cauline picciuolari, nude o pelose, scabre al margine e nella pagina superiore, colle gusine atriate le più volte glabre, benché talvolta scabrosette; pelose ed irte; di pannocchia sparsa; stremenzita, patente nel tempo della fioritura, ora breve, ora prolongata, lassiflora, con diramazioni flessuose, striste, scabre, ingrossate all'apice, alenne di esse semplici portanti una sola spighettà , altre divise e sostenenti da due a einque spighette, le Inferiori fascicolate, disuguali; di valva corollare esterna, acuminata, leggermente bifida, colla resta

oiù corta dei fiorellini. Cresce lu tutta! Italia e in altre parti di Edropa.

Fonasacco anvido. Bromus asper, Linn. file, Suppl. pag. 111; Bertol. Flor. Ital., 1, pag. 669; Pollin., Flor. Veron., 1, pag. 133; Sav. Bot. Etr., 1, pag. 74; Balb., Flor. Taur., pag, 20; Sebast. et Maur., Flor. Rom. Prodr., pag. 56, n.º 136; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 86; et Syll., pag. 50, n.º 24; Guss., Flor. Sic. Pradr., 1, pag. 117; et Plant. Rar., pag. 40; Decand., Flor. Franc., 3, pag. 71, n.º 1636; Bromus ramosus, Lina., Syst. veg., ed. 13, pag. 102, non Mant., pog. 34; Bromus hirsutissimus, Cyrill. ex Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 87; Festuca aspera, Roehl; volgarmente ventoluna ruvida. Questa graminacea, alla quale lo Sprengel riunisce come sinonimi il bromus hirsutus, Curt., il bromus nemorosus, Vill, il bromus mon-Forasacco cipiatro, Bromus ciliatus, tanus, Poll, e il bromus dumetorum, Linn., Spreng, Syst. veg., 1, pag. 360, Lamb, ha il culmo alto da tre a sei Bromus canadensis, Mr. Ha le foglie piedi; le foglie scabre in ambe le pagiue, colle guaine irsute, massime le inferiori; la prinnocchia amplia, lunga, lassiflora, largamente patente, inclinata, le più volte unilaterale, colle diramazioni inferiori per lo più accoppiate; le spighette prima della fioritora lineari, bislunghe nel tempo della fioritura, sostenenti da quattro a otto horellini remoti, i superiori divergenti; le reste . più corte dei fiorelliui. E molto affine al bromus giganteus, Linn., e cresce in Italia e in altre parti di Europa.

Benche questo forasauco sia collocato Fonasacco punascanta, Bromus pubescens, dallo Sprengel tra le piante perenni, pure in Italia è talora annuo, e talora

nenne. FORASACCO GIGANTESCO, Bromus giganteus, Lian., Spec., 114; Bertol., Flor. Itali, 1, pag. 667; Hook., Brit. Flor., pag. 48; Schreb., Gram., 1, pag. 88, tab 11; Host., Gram. Austr., 1, pag. 166; All., Flor. et Flor. Austr., 1, pag. 166; All., Flor. Ped., 2, pag. 240, h. 2223; Pollin., Flor. Ver., 1, pag. 135; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 87, et Syll., pag. 50, n.º 25; Bromus triflorus, Smith., Trans. Linn., 8, pag. 276; Festuca gigantea, Smith., Engl. Flor .. 1, pag. 144; Sebast. et Maur., Flor. Rom. Prodr., pag. 47, n.º 116; . ste più corte delle vave. Festuca triftora, Smith. Engl. Bot., 27, Forasacco altimus, Biomus altissimus, lab. 1918; volgarmente fornsacco di spiga gracile, ventolana gracile. Pianta di radice con fibre alquanto crasse, teale, fosche, flessuose, ramese, qua e là villose; di culmo tere striate, eretto

o ascendente, glabro, undo superiormente, seguato da nodi scuri, lungo da due a quattro piedi; di foglie lineari, acuminate, lunghe, striate, scabre più o meno ai margini e nella faccia inferiore, glabre nella superiore, raramente pelose, auriculate da ambi i lati alla base, colle guaine striate, glabre o scabrosette, talvolta villose; di pannocchia composta, terminale, lassiflora, lunga alle volte più di sei piedi, diffusa quando fiorisce, inclinata, colle diramazioni inferiori più lungbe, accoppiate, disuguali, semplici per lungo tratto e nude inferiormente, divise superiormente, sostenenti molte spighette; di reste capillari, più lunghe de norellini; di valva corollare interna scabrosa nervosa. Questa graminacea cresce nei luoghi ombrosi e boschiyi d'Italia e d'altre parti di Europa.

Linn.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 360; Bromus canadensis, Mx. Ha le foglie e le guaine pelose; la pannocchia liscia, pendente; le spighette lanceolate, villose, composte quasi da olto fiorellini; le reste diritte, più lunghe della valva. Cresce nell'America boreale.

FORASACCO PURGATIVO, Bromus purgans, bre, colle guaine pelose; la pannocchia lassa, pendente; le spighette lanceolate, pobescenti, costituite da quasi otto fiorellini; le reste diritte, pui corte delle valve. Cresce nell'America boreale,

Mühl., Spreng., Syst. veg., 1, pag. 360. Ha le foglie lanceolate, pubescenti di sopra; le guaine alquanto glabre; la pannocchia quasl pendeute; le spighette lanceolate pubescenti, quasi di otto fio-rellini; le reste quasi flessuose, uguali alla valva. Cresce nell' America boreale.

FORMSACCO, CATARTICO, Bromus catharticus, Vahl; Spreng., Syst. veg., t. pag. 360. Questa specie natira del Chill ba le loglie lunghissime; la radice tuberosa, carnosa; la parmocchia patente, eretta; le spighette largamente lanceolate, striate, di quasi otto dorellini; le re-

Pursh; Spreng., Syst veg., 1, pag. 360. Graminacea di culme altissimo, glabro alla pari delle foglie e delle guaine; la pannocchia pendente; le spighette bialunghe, quasi di sei florellini ; di resta più corte delle valve. Cresce al Mis-

Fonsacco as massio, Bromus corenarius, Lahill; Spreng, Syst. veg., s., pag. 36o; Bromus australis, R. Brow. Specie nativa della Nuova-Olanda, di foglie e di guaine villose; di panuocchia pendente; di spighette bislunghe, quinquellore, pelosette; di reste che superano la

valva.

Forsasceo calaco, Bromus gloucus, Iapeyr.; Spreng, Syst. veg. 1, pag. 350. Ha it culao superiormente glutinoso; le foglie gluche, complicate; la panocchia lassa, pendente: le spighette lanceolate, pubescenti, quasi di otto fiorellini alquanto remoti; la resta abbreviata, diritta. Cresce nei luoghi montuosi dei Pirenei.

Forasacco rattido, Bromut pallens, Car.; Spreng., Syst. esg., 1, pag. 36o. Pisata nativa di Manila, di culuo e di foglie glauche; di pannocchia eretta, quasi contratta; di spighette quinqueflore; di reste lunghissime.

Formas obitancarrao, Bronus abbidus, Bich.; Spreng., Syst., veg., 1, cpg. 36o. Ha le foglie piane, nude; la pannocchia coutratta, quasi racemoia; le spigheite lineari lanceolate, alquanto tereti, nude; le reste cortissime. Cresce nella parte

orientale del Caucaso.

Foranco scriitato, Bromus variegotus, Bich.: Spereng, Syst. veg., 1, ppg. 360. Ha il culmo e le guaine nude; le foglie pelosette; la panmochia coutratta, quasi racenoùs; le siphetite lancelate; nervose, compresse, alquanto mide; le reste diritte, più corte della valva. Cresce come la precedente al Caucaso dalla parte orientale.

Forassacco corososo, Bromus tomentosus, Trin.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 360. Ha il culmo e le foglic atremenzite, mollemente cotonose; la valva eretta; le spighette lanceolate, quasi compresse, glabre; le reste più corte della valva. Uresco nella Tersia horeale. (A. B.)

Fra le altre specie di forasacco, al-Feune appartergono al genere festuca o al genere tritrus o all'ovena, e alcune altre non si coroscono ancor bene. (Pois.)

** FORASACCO BARBATO. (Bot.) II bromus barbatas, Sav., che ora dal prof. Bertoloni e riferito tra le featuche, e quivi addimantato festuca alopecuros, conoscesi con questa volgare denominazione. V. Festuca. (A. B.)

FORASACCO COMUNE. (Bot.) La

kwicria phleoides, Spreng., o festuca cristato, Linn., fu dal prof. Savi rifesita al genere bromus, col nome latino di bromus triviolis, e col volgare di forasacco comune. V. Chelbala, Fa-

FORASACCO DE MURI. (Bot.) Nome

volgare del bromus scaberrimus, Ten. V. Fornsacco.
FORASACCO DI CORTE BARBE.

(Bot.) Nome volgare del bromus esectus, Huda. V. Forasacco. (A. B.)

FORASACCO DI LUNGA LANCIUO-LA (Bot.) Numa volgare del bromus.

LA. (Bot.) Nome volgare del bromus lanceslotus, Roth. V. Forasacco. (A. B.)

** FORASACCO DI PANNOCCHIA LUN-

GA. (Bor.) Nome volgare del bromus rocemosus, Linu, V. Forasacco. (A. B.)
*FORASACCO DI SPIGA GRACILE. (Bot.) Nome volgare del bromus gigantus, Linu, V. Forasacco. (A. B.)
*FORASACCO DOPPIO. (Bot.) Nome volgare del bromus tiertiis, Linu, V.

FORASACCO. (A. B.)

FORASACCO GRACILE. (Bot.) Nome volgare del bronus distachyos. Linn., riportato alla festuca distochya, Wild.

riportato alla festuca distochya, Willd. V. Festuck. (A. B.)

FORASACCO GRANATINO. (Bot.)

Nome volgare del bromus rubens, Linn.

V. FORASACCO (A. B)
FORASACCO ISPIDO (Bot.) Nome volgare della festuca hispido, Sav., Flor. Pis., o bromus hispidus, Sav., Bot.

Pis., o bromus hispidus, Sav., Bot. Etr. V. Fisteca. (A. B.) FORASACCO LEGURE. (Bot.) Denominatione volgare assegnata dal prof. Savi al bromus liguritous, AlL, che ora è la festuco ligustico, Bertol. V. Fis-

sycca. (A. B.)
**PORASACCO MICHELIARO. (Bot.)
Il prof. Savi consacrò all'immotule Micheli una specie di bromar, che il
Kunth riferi tra le festuche, e il Reichenbach tra le vulpie, cotrambi conservando sempre il nome specifico di
Michelii. V. Favroca. (A. B.)
**ORASACCO ORIDNARIO. (Bot.) II
bromus readerirmar, Ten., conduso col

bromus scaberrimus, Ten., confuso col bromus diandrus, Sm., ha nos varietà f conoscita volgarmente con questo nome, la quale corrisponde al bromus diondrus, Sav., Bot. Etr., al bromus madritonis, All., non Desf. V. Forasacco. (A. B) FORASACCO PENDOLINO. (Bot.)

Nome volgare del bromus squorrosus, Linn. V. Forasacco. (A. B.) ** FORASACCO PIEGATO. (Bat.) Nome FORBICINA, Forbicina. (Entom.) Nome volgare della fessuca geniculato, Willd., du genere d'insetti atteri con mascelo bromus geniculatus, Linn. V. Fastroca. (A. B.)

FORASACCO ROSSO. (Bot.) Nome volgare del bromus sterilis, Linn. V. Foassacco. (A. B.)

** FORASACCO SALVATICO. (Bot.) Il bromus sylvoticus, Sm., che ora figura nel genere festuco sotto la indicazione di festuca gracilis, Moench, ha questo nome volgare. V. Fastroca. (A. B.)

nome volgare. V. Festuca. (A. B.)

** FORASACCO SCOPA. (Bot.) Nome volgare del bromus scoparius, Linn. V. Forasacco. (A. B.)

** FORASACCO STERILE. (Bot.) Il bromus sterilis, Sav., non Linn., corrisponde al bromus moximus, Presl, ed ha presso il prof. Savi questa denominazione volgare. V. Foassacco. (A. B.) ** FORASACCO TETTAJUOLO. (Bot.)

Denominazione volgare del bromus tectorum, Linn. V. Fonasacco. (A. B.)

FORAS-L'BON. (Mamm.) Nome dell'ippopotimo nel Basso Egitto, secondo Zerenghi. (F. C.)

FORATOIO o PUNTERUOLO. (Conch.)
Denominatione mercantile di una specie di Buccino. Buccinum strigilatum,
Linn, che fa oggidi parte del genere Terebra, Terebro strigilota di De 'Lamarck, Anim. invertrebr., tom. 2°,
ngg. 200. n. 20 (D. R.).

pag. 290, n. 20 (Da B.)
FORATORE DI ALBERI. (Ornit.) Salerue, pag. 104, pode questa traduzione della parola greca dendrocolaptes nella serie del sinonimi del picchio gallinaccio. Pictar viridis. Linn. (Cn. D.)

FORBESIA. (Bat.) Forberio. L'Ecklon (Topogr. Verz., pag. 4) ha proposto sotto questa decominazione un genere di piante monocotiledoni, appartenente all'esandria monoginia del Linneo, per due specie, forberia pticata e forberio angustificio, le quali fiqueno nel gonere curculigo. V. Cuacumana. (A. B.)

FORBESINA (Bot.) La bidens tripartita, che il Cesalpino addimada verbezino e il Dedoneo hepatorium aquaticum e pseudohepatorium, conoscesi col nome volgire di forbesim nei contorni di Bologua, come fu avvertito dal Genero citato da Gespero Bathino,

(J.)
FORBICI. (Entom. e Crost.) Denominazione vulgare delle braccia degli scorpioni, dei granchi e dei gemberi, ec., che pur diconsi Chele. (F. B.)
Disson delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

d'un genere d'insetti atteri con mascelle, della famiglia dei seticaudi o nematouri, col corpo depresso, con sei zampe, con le antenne lunghe setarce, e col ventre o addome distinto dal corsaletto, terminsto da setole allungate.

Il nome di forbicina troussi nell'Androvando, De Inscentir, Rib. V. cap. 8. Secondo la figura, conviene all'instruction forma l'argenement di quest' estimate de la constantia del constan

Il Fabricio ha dato alle forbicine di Geoffroy il nome di lepizma. Il qual nome indica una delle particolarità di questo genere, tutte le di cui specie sono infatti coperte di segliette lucenti, come quelle dei pesci, dal rocabolo greco l'uni, sacajia.

Le forbiche soo inaetti che faggiono la luce, come le piatoler che si ritirano nei luophi asciutti ed orcuri, e che corrono, di notte e nel periodo, éen una gran vivacità. La qual celerità nella fuga, e le acquis perlate delle quali la maggior parie delle specie sono coprarente auto il none di persolini e di acciaminato della considerationa de

Come nota Geoffroy, questi insetti hanno tre caratteri essenziali, uno solo dei quali basterebbe per distinguerli da tutti gli altri generi. Il primo di gneati caratteri consiste nella ferma delle zampe che sono larghe e depresse specialmente alla loro urigine, e che, di più, in questa parte della loro nascita da cui si scostano ad angolo retto, come nelle Incertole, sono ricoperte da grandi e larghe placche sottili, simili a grandi scaglie, come nelle piattole; una parte delta coscia dell'insetto è nascosta sotto queste scaglie; ed allorquando ripiega le articolazioni delle sue zampe, portandole sotto il corpo, può tenerle quasi intieramente occulte. Il secondo carattere delle forbicine consiste nel due

palpi allungati e mobilissimi, che armano la bocca di questi insetti. l'inglmaple, il terzo ed ultimo carattere di- Fornicina Lineata, Forbicina lineata. pende dalla conformazione della coda, la quale ha tre lunghi filetti , uno dei quali, il medio, è diritto e nella stessa direzione del corpo. I due laterali possono restare e restano quasi costantemente in una direzione differente, e tormano, col corpo ed il filetto mediu, un angolo quasi retto. Oltre a questi tre grandi filetti, le parti laterali del veutre della forbicina hanno eziandiu una serie di piccoli appendici setacei, articulati alla base; l'animale se ne serve per appoggiarsi sul suolo e correre più

rapidamente. Non conoscesi ancora il modo di riuniono dei sessi, ne sono state osservate le differenze che presentano. Le nova passano probabilmente l'inverno; poiche si veggono in primavera dei piccoli individui che non sembrano subire yera metamorfosi, ma solamente una muda, come agrieue nella piattola comune, la quale non ha mai ali.

seguenti: FORBICINA PANNAIUOLA O DELLO ZUCCHERO,

volgarmente Acciucina e Pasciolino, Lepisma saccharina. Depressa, allungata, d'un grigio urgentino. Geoffroy, Insetti dei coutorni

di Parigi, tom. 11, tav. 20, fig. 3. L'insetto è semicilindrico, d'un grigio argentino, turchiniccio o biancastro. Linneo dice cha questo insetto è originario dell' America; che trovasi nelle case, nei mobili, e particolarmente nello zucchero, ch'è venuto in Europa con questa derrata, e che vi si è propagato; che nel 1770 era appena pe-netrato iu Svezia. De Villers crede che quest' insetto non danneghi i libri; che al contrario principalmente si nutra degli acari, che si sviluppano nella materia amilacca cotta , e che si chiamano psochi e pidocchi del legno. La Lepisma saccharina trovasi comunemente

iu Toscam. (F. B FOREICISA LISTATA, Lepisma vittata. Bigiolina, con punti neri, irregolarissimi, econ cinque lines longitudi-

nali bianche.

Questa specie è divenuta commissima a Parigi: trovasi la sera soi muri elevati, esporti a mezzogiorno o a levante; ritirasi di giorno negli spacchi dei muri e nei telai delle finestre; ha

quattro volte della specie comune la lunghezza.

Bruna, con due linee bianche lon-gitudinali, bianca sotto. " De Villers l'ha osservata in Sviz-

zera , ed è frèquente anco in Toscana. V. la tav. 590. (F. B.)

Latreille ha indicate sotto il nome di Macsula (V. quest'articolo) , alcune specie di forbicine, fra le altre la polipoda, quella che Geoffroy ha neminala la saltatrice, perchè ha il corpo cilindrico, e salta, con l'aiuto d'una specie di forca che si ripiega sotto il ventre, presso appoco come nelle podure. Ne avevamo fatto il genere Lepisma, nel prospetto analitico della famiglia dei seticaudi , della Zoologia analitica. Per evitare la confusione, adotteremo il nome di Machile. (C. D.)

FORBICINA. (Bot.) Nome volgare della bidens tripartita. (A. B.)

** FORBICIONE. (Ornit.) Nella Provin-cia Pisana cost chiamasi volgarmente il Falco milvus, Linn. V. Ninnio. (F. B.) La specie di questo genere, sono le FORCELLARIA. (Bot.) Furcellaria, genere di pianta crittogame, della famiglia delle alghe, sezioue delle fucacee, siahilito dal Lamouroux e adottato dall'Agardh, caratterizzato così ; fruttificazione costituente, all'estremità dei ramoscelli, alcuni rigonfiamenti siliquiformi, ber-noccoluti, subulati, semplici e hiforcu-ti; fusto e sue divisioni cilindriche e nude. Quando i seminuli sono caduti, l'estremità dei ramoscelli è come troncala, nascendone poi dei nuovi prolungamenti fruttiferi.

Il genere furcellarius del Roussel rientra in parte nel genere in discorso, il quale è poco ricco di specie.

FORCELLARIA LUMBRICALE, Furcellaria lumbricalis, Agardh, Syn.; Fucus lumbricalis, Gmel., Fuc., tab. 6, fig. 2; Turn., Fucus furcellatus, Linn. Fronda cilindrica, filiforme, dicotoma, fastigiata colle ultime divisioni forcute, con angoli acuti. Questa pianta marina s'alza einque o sei pollici, e aderisce agli scogli per mezzo d'una radice fibrosa; è olivastra o d'un color bruno d'oliva quando è fresca, e diviene nerissima seccandosi; è di natura cartilaginosa. Nella parto rigonfia dei ramoscelli J'Agardh ba veduto, durante l'inverno, alcune verruche sparse, coutenenti dei corpuscoli nerastri che forse non crano che seminuli. Cresce su tutte le coste dell' Oceano europeo, ed anche sulle coste d'Ame-

Il fucus fastiglatis, linn., et Gmel, Fuc, tab. 6, fig. 1, riferiscai da qualche autore a questa specie, come una
varielt d'un piccolo albero. E all'incontro diverà altri botanci en lo distinguono e ne fanno una specie-particolare. Trovasi questa fucacea principalmente nel mare Baltico e nell'Oceano
settentriopale.

Forestaass teroropouns, Furcellaria (propodioides, Agardis, Syra; Fusac (propodioides, Gunn.; Turn. Hist., tub. 1s; Specie filiforme, quasi semplico, recili setacci. lunghi quanto mol'unqhia, semplici o bifoccuti. Forma casa dei expugii alti cinque o sei politi, itari d'un color brino roussito, che passa al neco quando la piantri si secca; è d'una sostanza certiliginosa e i totta. (Lax). Moci, in Irectai e in Islanda. (Lax).

FORCELLARIO. (Bot.) Furcellarius. Il Rossel stabili questo genere nella sua Flora del Calgadou, per il fucus furcellutus, Linn, il fucus corneus. Linn, e il fucus fastigiatus. Linn, la fronda delle quali specie è dicotoma ed ha le ultime divisioni terminate da due plecoli rami in forma di forca.

Questo genere non differiree dal furcellaria del Lamouroux, se non perchè contiene il fucus corneus, che se n'allontana per molte regioni, e che il Lamouroux colloca nel son genere getidium, e l'Agardh nel suo sphereococus. V. Galinto, Strancococo (Lon)

FORGUNA. Phocymia. (draemoderin.) Genere della finaligia delle medue, stabilito da Péron e Lenceur per alcune specie che nono gastricite monostome, aenza peduncolo, ne braccia, ne tentacoli, e: il di cui corpo forma un disco orbicolare, convesso e come troncato la nto sopra che sotto, di grosso unargine, ottaso ed intero; lo stomace con molte fasciucie musoclari.

Le tre specie che costituiscono questo genere, sono state osservate nell'Austra-

La Forcisia cuponotrea, Phoreynia cadonaidea, Pér., Lesuur. Omhiells subconies, di colore isline turchimecto, con sei protuberanze al suo margine superiore, sei denti e sei smarginature profonde al margine; stomaco a guisa di piramide esaedra arrovesciata, con sei fasciuole turchine e sei filetti. Della terra di Witt. V. la Tav. 1147.

La FORCINIA PETAIELLA, Phorcynia petasella, Pér., Lesueur. Ombrella depressa, subpetasiforme, inlina, a margine intero; bocca piecola e eircolare; tre fascinole allo stomaco. Belle isole Furneanx.

La Forcista istropora, Phorcynia istiophora, Pér., Lesseur. Ombrella leggermente convessa, islina, con un margine intero, che forma come una larga vela attorno ad essa. Delle isole Hunter. (Da B.)

** FORESTA. (Bot.) Sylva. Addimendasi eon questo nome una estensione più o meno vasta di suolo salvatico, ricoperto del tutto da alberi o da arboscelli. La natura affido a se sola la eura di pianture il maggior nuntero delle foreste; le quali formò essa di vegetahili convemienti a eiascum snolo e a eiascun clima; vi fece nascere nna moltitudine di animali che vivono quivi come nel loro necessario elemento, e sono d'un mezzo potente di cui ella si serve per mante-nere quell'equilibrio ammirabile in virtir del quale gli elementi della materia si distribuiscono nei corpi organizzati. Finalmente a cagione della nascita delle foreste, alcune sterili regioni si trasformarono in ridenti e produttive contrade. Tanti vantaggi non sono stati sempre bene valutati dagli uomini; imperocche immense foreste hanno dovnto cedere sotto la scure o sono state distrutte dal fuoco, e delle loro masse nna volta tanto imponenti, non resumo ora ebe deboli porzioni, le quali in un modo imper-fetto attestano la verità degli storici documenti, e di più è un obietto di controversia la determinazione dello spazio che esse coprivano, e qualora a noi piacessé di citarné qui un esempio, domanderemmo quali erano al tampo degli antichi Romani i himiti della famosa foresta Erciniano? Frattanto a misura che i progressi delle cognizioni fisiche portarono luce sulle diverse parti della pubblica economia, i governi posero mente all'ntilità delle foreste, e dopo averle riconosciute di necessità indispensabili si usarono i più grandi sforzi per riparare si torti che l'egoismo degl'individui, l'ignoranza, ed anche il fanatismo d'alcune sette religiose ; avevano alla società cagionati. Se dielamo ahe nella devastazione delle foreste ebbe una gran.

parte il fanatismo religioso, non moviamo nn'accusa yaga e avventurata, poiché é dimostrato dall'esempio ehe le foreste erano oggetti di culto e di venerazione pei Galli, e che i loro druidi essendo muestri in far rivolgere a profitto del comun bene le idee mistiche d'un popolo semplice e credulo, avevano particolarmente consacrati alcuni alberi. Fin da quando il cristianesimo fu introdotto nelle Gallie gli adenti trasportati da un santo furore contro tutto ciò che i loro avi aveano rispettato, e senza farsi accorti del male che ne risultava e per se stessi e per le loro generazioni, distrussero col ferro e col fuoco quelle enormal querci antiche quanto la superficie del suolo che le avea vedute nascere.

Quando le antiche foreste non bastarono più ai hisogni d'una società sempre crescente, convenne nuovamente creare ciò che era stato distrutto. Però si piantarono uuove boscaglie, vi s'introdussero alberi stranieri alla contrada. ma meglio adattati al suolo, ed in queste nuove piantagioni l'arte fu veramente una rivale felice della natura. I governi per tutelar le foreste crearono amministrazioni incaricate della loro conservazione, e d'allora in poi le tagliate delle medesime furono subordinate a stabili leggi, le quali rassicurarono dal timore in che s'era di vederle distrutte. Si distinaero i boschi in cedni, in boschi di basso fusto, in boschi d'alto fusto, I primi sono quelli, la tagliata dei quali si fa ad ogni spazio di tempo minore di venticinque anni; i secondi sono quelli i cui individui son perveuuti alla metà o a dne terzi della loro grandezza; finalmente le selve d'alto fusto sono quelle, gli alberi delle quali hanno acquistato

he più gemoli dimensioni. Non cousentendo la natura di questo articolo che si pigli ad esamina le focrette per cio che e riquarda alla loro conrette per cio che e riquarda alla loro contereno a deservivele hereaconte tai quali la natura le formo in ciascheduna regione del globo, e poi discorreremo degli effetti finit che operano un sooto, por la contra contra contra con degli effetti finit che operano un sooto, quali gero lono lo vittippo, monti gero lono lo vittippo, quali agrecolone lo vittippo.

Poche foreste in Europa hanno conservata la loro originalità primitiva; imperocché si sono assoggettale a numerose lagliate, vi si sono introdotti alberi capitic che ne hanno cangiata quasi del tutto la fisonomia, perloche in una pragione sabbionosa. Il pino marittimo, avelto e vigoroo, è succeduto a l'aggio ed alla quecce, che vi avevano mistriana vita. Non vi son quasi che i passi d'accesso difficiliasimo, come per esempio i fisicabi delle alte catene delle Alpi, dei Pirenei, ec., dove le boscaglie appaion nel loro stato naturale.

Le boscaglie dell'America settentrionale, che in tempi a noi più vicini ha iu certo modo la civiltà conquistate, sono peranco vastissime e numerosissime, Pure agli Stati-Uniti vi è già lamento di vederle allontanarsi troppo sollecitamente dai contorni delle grandi città . dove gli ahitanti sostituiscono ad esse altre coltivazioni il cui prodotto si fa meno lungamente aspettare. I pini , gli aheti e le querci, senza nominare gli alberi di generi particolari, apparlenenti a questa contrada del globo, come la magnolia, il rhododendron, la salea, ec., somministrano la parte essenzinle della loro vegetazione. Il figlio Michaux maudò in luce un'opera sopra moltissime specie ntili, indigene dell'America settentrionale, le quali potrebbero acclimatarsi e moltiplicarsi in Europa. Non vi ha sicuramente cultura della quale si possa auticipatamente guarentire un successo più certo. Imperocche il clima degli Stati-Uniti è talmente conforme a quello dell'Europa meridionale, che gli arbusti che ne crescono naturalmente in quella regione del nuovo mondo, possono per la massima parte vegetare in piena terra, in Italia e nelle provincie meridionali della Francia, E che sia il vero la magnolia grandiflora vi è vigorosissima, ed in Fraucia non ha per limiti che una parallela che si estende da Nantes fino al nord di Ginevra; e aggiungeremo aliresì che il laurus sassafras vegela senza cure ad una latitudine molto più elevata, imperocche nel taglio d'una foresta presso Corheil (Senna e Oise) fu negli ultimi tempi trovato un trouco perlettamente sano di quest'albero , .i cui numerosi strati legnosi attestavano per lo meno un'esistenza di quarant'anni, ed aveva vissuto domesticamente in mezzo alle querci ed ai faggi. Ma vautaggi maggiori si ritrarrebbero dal piantare nelle foreste d' Europa le specie di querci e di pini tanto svariate del nord dell' America, sia a cogione del modo facile

con che questi alberi appartenenti a generi europei si moltiphcherebbero, sia rispetto all'ottimo legname da costruzione ehe somministrerebbero per la marina. Ma nelle foreste delle graudi regioni

Ma nelle foreste delle graudi regioni equinoziali, e dove la natura maestosamente profonde le sue ricchezze, quivi la mano dell'uomo non ha peranche alterate le sue belle produzioni col volerle migliorare o trarne prefitto. Quanto sono importanti e quanto rapiscono la nostra immaginazione quelle pitture delle foreste vergini del Brasile e delle altre parti dell'America meridionale, da illustri e dotti viaggiatori in questi ul-timi percorse! E se noi possiamo giudicarne da un solo intaglio fedelmente esegnito in rame, qual differenza trai nostri boschi cedui disposti a filari e tramezzati da campi fertili, e queste contrade foltamente abboschite, dove migliaia di vegetahili posano i loro fusti sarmentosi sopra a tronchi d' alberi enormi le eui cime s'intralciano e sij confondono in masse indivisibili!

Nulla vi ha di più imperfetamente conocitudi no bolanica della storia di questi grandi alberi, quantunque da abiliania nataralizi siano stati attentamente veduti ed asaninati. I tronchi della maggior puet di esai osendo spogitali fino a una data altera, trovasa i prima prima proporti della maggior puet di esai osendo spogitali fino a una data altera, trovasa della maggiori puetta della maggiori puetta della maggiori della di più di proporti della maggiori percebe le loco cime retana nospese fra l'introkamento delle cime degli albert vienit.

Nei medesimi climi in cni la natura è così sovrabbondante, perecchie cause concorrono al sno impoverimento, e di quando in quando si finisce con non trovare che piante annue frammiste da sotto arboscelli. Queste cause sono l'altezza del suolo, la sua natura, la sua esposizione e la maggiore o minore umidità che regna alla superficie del medesimo. Fra gli scritti de'dotti che contengono esatti ragguagli sull'aspetto della vegetazione nei climi situati fra'tropici, seguiteremo il Sunto d'un viaggio al Brasile di Augusto di St.-Hilaire e il Viaggio nelle quattro principali isole dei mari d'Affrica del Bory. Nel cuer del Brasile le foreste vergini cuoprono vaste regioni poco elevate al disopra dell'Oceano, e dove in conseguenza la vegetazione

è in ispecialità formata da un eccesso di

calore e d'umido; quelle de' contorni del

Rio-Janeiro s'estendonu oltre cinquanta leghe di larghezza. Allorquando queste foreste si distruggono col fuoco, come si opera nella contrada che si estende da Villa-Ricca a Villa-do-Principe, succede ai vegetabili giganteschi onde eran composte, una boscaglia costituita da speeie del tutto differenti e d'assai meno vigore. Abbrucia udo una seconda volta le nuove boscaglie, dal mezzo delle lor ceneri vedesi sorgere una bella felce arborescente, quindi gli alberi e gli arboscelli spariscono per cedere il posto a una sola specie di graminacea, addimandata dagli abitanti capim gordura. Le regioni più alte di quelle in che sono le foreste vergini, sono coperte di boscaglie dagl'indigeni chiamate cattingas e formate da folti macchioni dal mezzo dei quali come querciuoli, riserbati a crescere sorgono alberi di media grandezza. Quanto v'ha di tiotabile ita queste basse foreste delle calde regioni, si è lo spogliarsi che fanno delle lor foglie al finire della stagione delle piogge, effetto che pare unicamente dipenda dall'alidore, poiché presso alle fontane ed ai fiumi gli alberi non perdono foglie; di maniera che il viaggiatore ha ad un tempo davanti agli occhi l'immagine ridente della primavera e il tristo aspetto dell'inverno. Continuando a salire, si trovano specie di foreste nane, composte d'arbusti alti uno o due metri e tra loro ravvicinati, appartenenti a svariatistimo specie, prevalendo tra quelle una mimosa spinosa elegautissima pel suo delicato fogliame. Questi boschi che somigliano i nostri cedui hen ricevuto il nome volgare di carascos. Quegli chu s'incontrano aui più alti ripiani non meritano il titolo di foreste, perchè sono univamente composti da arboscelli

sparsi e difformi.
Le descrizioni delle foreste delle isole di Francia e di Mascaregue presentano punti maravigliosi di rassomiglianza con quelli che ora abbiamo delinenti ginsta Augusto di St.-Hilajre.

Augusto et St.-Huhre.

I fitnerani del Bory alla pianura dei Ginnoclail, en inforce coutenent documente del composition del Bory alla pianura dei composition del participato del geografia botanica. In pari guita che in America, le fescalo del basi fondi si compongono di grandi alberi riuniti colle loro ciuce, me formano un'ombra che favoricia sollanto lo sviluppo d'un piecol numero d'unili piante, di muscoidee in pratelli, su mili piante, di muscoidee in pratelli, su

(958) a di molte fungosità. Su'fianchi delle montagne e in diverse zone limitate. queste foreste hanno un aspetto del tutto particolare, a cagione di moltissimi palmisti, areca, che innalzano in aria le loro punte fino quasi a cinquanta metri. Allora domiuano oltremodo la massa degli altri alberi, si muovouo in qua e in la a seconda de'venti, e talvolta re-sistono all'impeto degli nragani che rompono e sradicano vegetabili che pel loro diametro e per la lor minima al tezza pare promettino una maggiore soli-dità. Salendo, per così dire, di piano in piano, vedonsi gli alberl diminuire di altezza, perchè nno strato sottile di terra vegetabile non concede che le loro radici s'estendano, le quali però sembra che si frantmischino coi rami che nascono fin dalla base del tronco, e si estendano alla superficie della terra. L'albero più grande di queste locafità elevate è una mimnsa, i picciuoli comuui della quate si appianano e degenerano in foglie per effetto d'aborto delle foglio-

line Dal semplice sunto che abbiamo dato sulle diverse agglomerazioni degli-alberi nella zona equinoziale, agevolmente ci facciamo un'idea di ciò ch'essi possano essere in climi analogbi, su'vasti continenti dell' Asia e dell' Affrica. Ragguagli più estesi su tale obbietto offrirebbero siouramente delle varietà, ma noi oltrepasseremmo i limiti che ci siamo

prescritti. E a credere che le foreste influiscano distintamente sulla media temperatura delle regioni che esse disendono. Le contrade smacchiate riflettono tanto più calore emanato dal sole, quanto più sono sride e nule. In questi nltimi tempi abbiamo cercato di calcolare l'anmento di temperatura prodotto, in molti dipartimenti della Francia, dal taglio e dal dissodamento delle boscaglie vendute al tempo della rivoluzione; ma i documenti trasmessi non son bastati per un calcolo rigoroso. L'nmidità che i grandi boschi trattengono snlle superficie del suolo è oltremodo considerabile. Essa è somministrata dalla sover chia traspirazione delle foglie, delle piogge che cadono di preferenza nelle foreste in tempo d'astate, e da una minore graporazione. Alla pari delle montagne, le foreste pare che attraggano le nuvole che si addensano sulle loro eisse e si risolvano in frequenti piogge. Parimente I campi Imitrofi ai boschi sono in generale più umidi e più gnazzosi di quelli che hanno un orizzonti non tramezzato da alcuno ostacolo. Ma questo vantaggio è soventi volte mo dificato da grandini distruttive alle qual sono più esposte le loro ricolte.

Diversi fenomeni fisiologici, come l'e missione del gas ossigeno, l'assorbimente del carbonico nella giornata, o vicevers l'assorbimento di una certa quantità d ossigeno e l'emissione dell'acido carbonico durante la notte dalle parti verd dei vegetabili, debbono far avere alle foreste una estesissima parte nell'aconomi della natura. Queste sostanze gassos elementari tanto necessarie agli esser organizzati i quall se le appropriano in un modo quasi sempre inverso gli un rispetto agli altri, sono continuament versate nell'atmosfera dagli albori dell foreste. Diffusibili oltre misura, ben to sto si diffandono esse uniformement su tutta la superficie del globo, dimo doche in tutti i lnoghi le proporzion dell'aria non variano punto. Il territorio d'un paese è considera bilmente modificato dalla nascita degli

alberi, Ed iuvero i frantumi di questi gli escrementi e le spoglie delle miriad di animali che vi trascinano e finiscon la loro esistenza, debbono anmeutare d assai lo strato superficiale di terra ve getabile. Alcuni alberi allignano ne suolo arido e sabbionoso, e colle lor radici danno consistenza al terreno, s agevolano la nascita delle piante erbs cee, e coll'andare del tempo, trasforman questa terra ingrata in luoghi ombros e di nna rendita considerabile. Così nell lande della Guascogna, nella Brettagua, Fontainebleau, ec., diverse specie di co nifere vegetano a maraviglia, ed arric chiscono de' loro prodotti na paese poc

Le foreste sono l'asilo d'una molti tudine d'animali di tutte le classi, tre vandovi essi riunite le principali de condizioni necessarle all'esistenza, vo gliamo dire il nutrimento e il ricovero Senza Il difficile accesso, senza l'oser rità e la profondità delle foreste , ch diverrebbero mai le specie di mammifer di uccelli e di rettili, che banno cont nua guerra dagli nomini? La natur sembra adunque averne fatti degli in mensi serbatoj, per impedire che le spi cie non si distruggano del tutto. Ind pendeutemente dagli alberi che costitu

fa eccessivamente arido.

scono le foreste, vi è nna moltitudine! di vegetabili che di esse foreste fanno la loro esclusiva dimora; quindi i nomi specifici e ben caratteristici di sylvestris, sylvaticus, nemorosus, ec., imposti a molti di essi. Tali vegetabili si distinguone dai loro congeneri per le grandi dimensioni dei fusti; mentre nelle piante esposte ad nna ince intensa, come quelle delle alte montagne, i fusti sono generalmente cortissimi: ma queste sono iuvece ornate di fiori egualmente notabili per la loro grandezza e per la splendidezza dei loro colori.

Soventi volte le foreste sono interessanti pei naturalisti; imperocchè, formano esse delle collezioni d'alberi o della stessa specie, o di più specie del niedesimo genere, o per lo meno della medesima famiglia. Così i limiti delle foreste circoscrivouo l'abitazione di questi grandi vegetabili; di sorte che riesce agevole lo stabilire le posizioni geografiche di questi ultimi dietro quella delle grandi foreste. Composte di piante sociali, per servirei della felice espressione dell'Humboldt, tali foreste danno all'aspetto di ciascuna contrada nn'impronta particolare: se il parlare per esempio delle foreste d'alberi verdi, come le conifere, hasta per richiamarci alla mente le iperborce regioni o le alte catene di montagne, in pari modo le foreste di castagui, di querci, di snghere, d'aranci, di olivi, quelle d'araucaria, di cinchona, di casuarina, di protea, d'ambaville, ec., ci ricordano le diverse contrade dell'Europa meridionale, dell'America, della Nuova-Olanda, delle isole di Francia e di Borbone, ec. Verun'altra veretazione arborescente altera la straordinaria nniformità della messima parte di questi boschi; e solamente le piante erbacee che vi trovapo un presidio, presentano colle loro forme una sufficiente varietà, e danno posa all'occhio del viag giatore stanco dalla monotonia dei grandi alberi. (Guillenis.)

** FORESTE. (Agric.) La coltivazione dei boschi comprende: 1.º le seminagioni e piantagioni delle vecchie fustaie, i cui tronchi non rigettano quasi mai, ovvero, ciò che viene ad esser lo stesso, le nuove piantagioni di macchioni di bosco, come anche la nuova artifiziale popolazione dei loro vacui, quando questi sono troppo estesi, per poter esser riempiti naturalmente dalle semenze dei vicini tipi; a.º la piantagione degli alberi isolati ed allineati; 3.º le seminagioni e piantagioni d'alberi resinosi; o i lavori d'arte, relativi alla buona conservazione dei boschi, ed al miglioramento dei loro prodotti.

CAPITOLO PRIMO

Seminagione, piantagione, e ripopolazione dei baschi ia macchioni.

Lo scopo che si dobbiamo proporre nell'intraprendere un'utile piantagione, consiste nel procurarsi, sopra un dato terreno, una rendita in bosco, maggiore di quella, che dar potschbe una delle solite celtivazioni sopra il terreno medesimo.

Le piantagioni dunque, come qualunque altro miglioramento agrônomico. determinate esser devono dal risultato del confronto tra la rendita attuale del terreno da piantarsi, e quella che produrrà dopo la piantagione, premesso il diffalco del nostro usufrutto, delle contribuzioni e degl'interessi delle spèse di piantagione e manutensione. Risulta generalmente da questo precetto: 1.º che piantare non si devono boschi in macchioni sulle terre buone, sulle praterie, sui pascoli grassi da loro stessi, e suscettivi d'esser migliorati dalle irrigazioni, perchè proprietà simili, nell'attuale loro coltivazione, produrranno sempre nna rendita più considerabile, che se piantate fossero a bosco.

2.º Che in tatte le località, ove la legna combustibile si trova ad un prezzo assai basso, non riesce di verun vantaggio piantar boschi in macchioni, imperciocchè, per quanto debole anche esser possa la rendita delle terre in quelle località, sarà sempre superiore a quella, che trarre se ne potrebbe, dopo fatte le debite deduzioni, se piantate esse fossero a bosco...

Dedicarsi dunque conviene alle piantagioni di bosco in macchioni con sicurezza di profitto nei lnogbi , ore la legna combustibile si vende ad un preszo alto, e sopra terre mediocri è cattive di quelle località; ed il profitto ne sarà tanto più grande, quanto più grande sarà il prezzo della legna combustibile, Le terre però mediocri e cattive da noi indicate, non sono tutte egualmento atte alla vegetazione delle differenti qualità di bosco; necessario sarà quindi di non confidare a ciascona natura di terreno se non quelle che vi potranno prosperare, perché così il loro crescimento sari più sollecito, la loro vegetazione più hella, ed il loro prodotto più considerabile. Prima di determinare nna piantagione,

converrà esaminare attentamente la natura e profondità del terreno da piantare, onde potere segliere con discernimento, fra le qualità di bosco che ad esso convengono, quella il cui prodotto potrà divenire più vantaggioro.

Sarà d'uopo egualmente conoscere quella, fra queste ultime qualità, che potrà convenire di coltivare insieme; imperciocché l'esperienza insegna, che i boschi in macchione presentano una vegetazione molto più bella, quando le qualità ne sono mescolate, che quando sono della medesima specie. Per esempio, un ceduo unicamente popolato di querce cresce più lento, che quando porta un miscuglio di querce con faggi e carpini, a pari circostanze; e la sua vegetazione si fa ancora più rapida sopra confacenti terreni, quando la quercia è mescolata col frassino; più di tutte poi pronta si mostra, quando il suiscuglio è di legno bianco

suscegito è di legno bisneo.

I diversi alberi penettano colle lero radici inegualmente, e per conseguenza succhiano i loro nutrimeuto a profondità inegualn, e lasciano così a ciascuno ditto quali l'amento che gi può convetuto quali l'amento che gi può convetuto quali l'amento che gi può convetuto quali simento che più co convetto di può di può convetto di può di

SEZIONE PRIMA.

Sementa e piantagione.

Molte sono le maniere di piantare i hoschi in macchioni, ma tutte esigono spese anticipate più o meno onerose, secondo l'asofrutto più o meno sollecito che ce ne vogliam procurare.

La riuscita tuttaria d'una piantagione non sari meno assicurata, per essere sata intrapreis con una apesa minore; soltanto, come al è detto, il suo sosfratto un sara più ridradato, e le piantagioni comomiche corrisponderanno alle facoltà pecuniarie d'un maggior namero di proprietarii.

La apesa occorrente per le piantagioni

si rende anche maggiore o minore a

seconda della natura del terreno, giacché tutte le terre non offrono le difficoltà stasse da vincersi al momento di prepararle, o le stesse precauzioni da prendersi, per assicurarsi il successo delle piantagioni.

delle piantagioni. La piantagione più dispendiosa è quella che si fa sopra un terreno preventivamente scavato a questro o cinque decimetri di profondità. Questo e il metodo tenuto dai giardimieri per lo stabilmento delle piantonaie, o per le piantagioni di lusso.

Quattro sono le maniere conosciute per preparare con minore spesa i terreni che si vogliono piantare in macchioni di bosco.

1.º Si coltivano con la vanga, ed anzi se il terreno è sano o leggiero, a livello, od in declivio discreto; se il terreno è nmido e compatto, in tavole più o meno convesse, od in file più o meno clevate.

2.º Non si coltivano questi terreni colla vanga, che in tife larghe due terzi di metro: se ne lasciano incolti gli intervalli, e si pianta poi sulle file coltirale.

3.º Si coltiva con l'aratro tutta la superficie del terreno destinato alla piantagione, è prima di piantare gli si danno diverse rivoltature per reuderne la terra ben mobile.

4.º Si coltivano con l'aratro, e in una larghezza di due terzi di metro, quelle sole parti di terreno, sopra le quali si deve piantare, e si lescia il rimanente incolto, come la seconda maniera.

Col metto di quette diverse proparsioni di tereno si può esquire l'operzione a piscinento, o coll'adopravi i senu, o oli serviri dei piantoni radicati. Le tivolitatre dell'arrito sametti conti reliciti, a notive delle tunei precuzioni, che conviene ouerrare per asciurne la loro rippeas, precusioni, che ata empre bene il conocere. Prime di tulto, servire a tal uopo Prime di tulto, servire a tal uopo dell'adopravi prime di propositioni de analizzationi dei suome dell'adopravi del semunte di dee sonute di dee sonute di dee sonute di dee sono dell'abbaltatra redicti sante per non chell'abbaltatra redicti sante per non chell'abbaltatra redicti sinte per non chell'abbaltatra redictione per non chell'abbaltatra redictione dell'abbaltatra redict

per non ispezzarsi sotto il peso della terra, con cui le ricopre l'aratro. In secondo luogo, non si può piantare in questa maniera che sopra terreni assai leggieri, e preparati bastantemente da parecchie rivoltature, affinche siano bene smianziati, a ricoprir possanol decimetri. Si risuopeono este quindi con quindi esattamente le radici dei pianto-

ni, senza luciar nessim vuolo. In terso luogo, per effettuare una tal piantagione necessarie sono tre persone, cioci: il bifolso che speti il solco; am altro ladividuo che melte il piantone celle illa, alla respettiva distanza d'un mezio metro, ed un terso che raddirizza gli steli, e ve gli assieura verticalmente con terra presa dalla fria vicina.

In quarto leogo, quando i piantoni stratno ricoperti: datl'arairo consersi cultamente, per visilarii, suddrazare quegli iteli che avesseo pojetto essere presciati dal bifolco, q sotternare quelle radici, che pon lo fossero basiantemente.

Necessario finalmente si rende di eneguire questa piantaginore in autumo tosto che la terra si triva a sufficienza bagnata, affinche da rashoi dei piantora, ubbiano il tempo di gettate qualche pocadi capellatura, prima che, sopringgiungo l'invarao; elicimenti l'afa di perma vera ne l'arcèbe perire molti piantoni.

In oltre, in queste montere divisse di piantara, ovvero di preparare il teceno per le piantarajioni, bastera una soli arivoltatura a braccia di usomo, purché la terra qui bene aminuratat; coll'aratro poi il numero delle tivellature dijenderà dai piu o dal, meno di tenentia di terreno, e dal suio in cui esso, il Irovavo prima della piantagione.

Questi divessi processi sono per certo molto più economici di quelli soloprati prelle piantagiogi di lusso; mondimeno se alle spese ch'esi occasionano, quelle si aggiungano della lore manutegnione per un certa unutero d'anni, si totale presentera una somma di speso anticipate forti tale da eccedere le facoltà d'un

gran numero di propicitari.

Ecco altri, processi che esigono spese
ancora minori, di cui la riuncito è stata
da noi sperimentata, e che adoperare si
possono, eccodo le circosianze, con
tanto magglor' ramtaggio, che dopo la
pinatagione altre. cure non vi occorrono, se non quelle d'una prima ripopolazione, e d'una buona conservazione.

1.7. Si prepara il terreno coll'azito, una pias come per seniare il framento in sutunno. Alla fine d'ottobre, o al principropara il sono maturi, al sumina un file profonde al sono maturi, al sumina un file profonde d'un mento, a se accidente distante d'un mento, a se accidente distante d'un mento, a se accidente del profonde de sette in distribution de la mento, a se accidente distante de la mento, a se accidente del profonde de la mento, a la reaccidente del profonde de la mento del profonde del profonde de la mento del profonde del profond

decimeter. Si resuspetoto esse quindi con l'aratro e, quando da sementa a lerminala, ri si-spaege anche il fromento, e vi si fa saccolatere les solita e-repicatura. Se in quella località si ha l'uso di sotterrare il fromento coll'aratro, si-fapi la sementa dal bosco unitambete a quella del graso.

Nell'uno e nell'altro caso la rispettiva distanza dei semi sarà la stessa; consarrà però seminare il grano piuttosto chiaro, affinche i germogli troppo duri non alfoghino i giovani piantuni.

La raccolta del grano coprirà largamente le spesse di questa piantaggione, di la sumente spuntersamo benissimo sotto la protezione dei culmi del grano; che le difenderamo contro la siccità, contro il calora e contro l'erbe cative.

· Se por si voren accelerare l'usofrutto d'una tal piantagione, nell'autumno o nella primavera seguenta alla raccolta del grano, vi si pianterà alla maniera indicata qui sotte, art. 3.º, un migliaio circa di piantoni radicati di legno bianco per ogni empo, è questi verranno col-locati negl'intervalli delle file seminate, distribuiti anch'essi egnalmente sopra tutta la superficie del terreno. Si sceglieranno i piantoni della specie dei pioppi, perche spuntano presto, rifiliono molto, a quando, si potrà credero che i piantoni abbiano preso bene, alla loro terza cioè o quarta foglia, allora si potranno scapezgare. Nell'anno stesso della scapezzatura si volcanno di già ben sovente nella pinntagione dei fusti di legno bianco dell'altezza di due metri, con un certo numero di, pollo-ni, che riampiranno l'intervallo fra i tronchi, proteggeranno glindividui provenienti dalia sementa, e promoveranno il loro crescimento. Boschi tali potrebbero per verità divenir col tempo troppo folti, ed allora utile diverra il dira-

2. Si può anche seminare e piantare nella mantera stessa in un terreno preparato per la seminagione d'avena.

paralo per la semiongione d'avena.

3.5 l'antigione la vai. Con questa
espressione noi intendiano niguillare
espressione noi intendiano niguillare
man piantigione la lucha sparete sopra
na terrette che non la ricevuto neisma
preparazione perliminare. Le buche vengono seavite nella rispettita distanta
d'un mettro d'un lerro, di geogenistical
di distante d'un case abbitto un
diametro d'un trpo di metro o d'un
diametro d'un trpo di metro o d'un

mean metro, ed uma priforbilità d'anitero di unitro, e convience hes i riempiane fino a' metà delle loro alteria, con la terra migliore d'ar quella rarata dalle buche medesiate o par marata dalle buche medesiate o par manalla superifici del terreno circoatralie; sopra quasto letto di buona terra si collocano le semente (a i piantoni raducati, e si riroperono le buche col radio della terra caristata, e odi neggio di

Questo è il modo con coi si deve operare per lo meno nei terreni leggieri; in un suolo poi argilloso e compatto le buche si riempirabbero d'acqua in increno, e le samenze o le radici dei piantoni marcirobbero, a motivo d'un omidità soverchiamente protratta.

dila sovercinamente protratta.

"Par riparare ad un inconveniente al grace si riempiono le buchi nitteramente colla terra migliore della superficie del terreno circustante; ed alquanto più sopra del ano livella vicen collocato il piantone. Ricopirito si deve qui dil di di colle della collecta di un setto di mutto circa, in forma di colsatura, onde le sue radici si trovino a seolo durante.

l'inverno secessivo silla piontagione, Valendo prosedere alla semoita, non devono collegarsi le somenne turto profondamente unelle esistaver. Popor "averfatto le buche, e averle riempitu di tuona terra, come fu delto, si leva colla mano la sommità della calattura alla profondità de la collegaria della collegaria di due o tre semi nel fondo, e, poi et si rimette il cappuccio della miratava medesiona.

Un messo d'ellettre un usofretto il più sollecito da un macchione di boaco con piantato, si è quello di formare la piantagione, un quarto in piantoni radicati di legno bianco, e tre-quarti in semenze di legno duro.

4⁵ Il terreno preparato coll'anteo aj in vati, si pasta tutto di specie di legno biscoc. Dopo la quarta, o tutto il pia tandi dopo la setta foglisi, ritovani piatotto il terrenamo a taso d'eseresceptzatlura, a piuttode cel primo smode can suseguestte, abbondante in sene, dano primo che cadano le foglie, sei si può farto, si spangeramo fri lecialità di la considera di concialità predi ne restii mi numero conpetente l'aliatti, anche dopo i guasi el de regiono piere i logi, le gause el de passe el quarte di con-

Linecche ne sia, nei aonam vedutoboschi piantali secondo questa-pratica, tutti d'individiri di legul biaschi, casi non avenano, che lengunti anni di pianlagione, e presentavano di gia la meia della loro superfici in ceppule di querce, che uvevano prefo il posto delle ceppale di legat bianchi.

poin di regar bancho.

Si posiono formare baschi.
Si posiono mithiana sepa: terrolo incoldi, e opperil di pine, di scoce, di ghosteric, o di "altri arbani, eduatato pini copeta vi anri la terra di
orvi, di pine, di foldi, tattu minor
quasifini di isane eccorrerà pasperit, il
crare una certa quantità e seminar iopra la terra simussa della sharibelura.
Ist mancanas d'arband, hisopera la
estas escene l'erfa in qual lerrono, e
for poi la sementa, prima che l'erba
carias escener l'erfa in qual lerrono, e
for poi la sementa, prima che l'erba
di tutti il mano dispendisor, sua suche
di titti il mano dispendisor, sua suche
li più lacerio, e d'un troppo loulano
li più serce de d'un troppo loulano

SEZIONE SECONDA.

Dei tempi più atti alle semente e piantagioni.

6. I.

Tempo di seminare i boschi.

Il momento più opportuno per far la screenta di bosco dipende: 1.º dall'epoca della maturità dello semenze; 2.º dalla natura del terreno, che serve alla sementa; 3.º dalla sua esteosione. Di fatto, perche una sementa riesca, tonviene the i seni me dano per fettamente maturi, alfrimenti non inpunterobbero. Il momento quindi più favorecole per ispargeri me che quello dello nompri è, per la maggio parte delle specie, l'attamo, e per il soprappia he primerere i so salippo di tutte queste specie non può operarsi che in primavera, quande la natura il rivaglia.

vera, quinde la natura al Friegua.

Ció potos, se il terreno, il quele contión potos, se il terreno, il quele conturi in quella inguine, e assai unido
per si tenso, o se compato si ritorà in
modo da ritenere, le seque piovane per
tutto l'insterno, questi, emi si i trosrebbero- per tutto quel tempo in una
soverphia unidisi, per cui dovrebbero
uno si debbano in sutunno I sensi di
bosco, che sepra i tarreni più sinir e
più leggieri. Suacettibile monlossure, ci
quetto precetto, di modificatorio, econdo l'estamiogna del terreno, e-secondo
la specia dei sema che si ruode apri-

Per esemplo, le ghiande, le faggiole, le casiagna, le noci, non ai dovrebbero mai seminare se non-in primavera, depo essere state stratificate; e questa pratica e quella, che adottare conviene di preferenza per lo subilimento delle piantonaie da sementa.

Ma nelle piantigioni in grande nauca il tempo ad una tale operazione, o mancano il più delle volta le braccia per terminaria prima che cominci la negetazione i impereticochie in primavera non ai più incominciare la sementa, se mon quando la terra è hastantemente discocata, a ciù talvolta non si ottiene, che alla fine di marzo od al principio, di

species. Nos issue d'arrire, che senza verun incoaveniante si possado instominicare le grani i senente in suttominicare le grani i senente in suttomoniare le grani i senente in suttoso pra qualinque specie di terreno, purche non als troppo amido, o purche
prese si issto de precautioni recessarie, e
de la senente di superimento d'adoperaryi una quantiti di saonna
d'adoperaryi una quantiti di saonna
magiore che nalle senente di primavez, perche gli uccili ci lopi ne distruggeno molta.

Noi eccettuismo d'altronde da questa dispositione la semante d'alberi resinosi, le quali devoio fassi sempre nel mese di aprile.

. Tempo della piantagione dei giovani piantoni radicali.

... Con le differenti precauzioni, da noi indicate nella prima sezione di questo capitolo, si potranno cominciare sempre in autumno le grandi piantagioni di piantoni radicati sopra qualunque natura di terreno, quand'esso umettato sara sufficientemente dalle piegge di quella stagione. Quelle che supraggiungono dopo la piautagione , premono la terra verso le radici dei piantoni; e se prima del-l'inverno si ha il benefizio ancora di alegni giorni d'una temperatura dolce . i piantoni cominciano a gettar fin di allora delle barbe, ed in primavera promettono per tempo una bella vegelasione, Questo vantaggio manca nella piantagioni che ai fauno in primavera; i piantoni stanno alle solte un mese prima di gettare la prime loro barbe, e se questa stagione è asciutta, ne pe-riscono molti. Vi sono nondimeno qualità di piante che non si possono piautara se non in primavera, come sono tutti gli alberi resinosi, la robinia, e generalmente tutti quelli che temono i geli, e la soverchia nuidità dopo la loro trapiantagione.

D'altronde, qualuoque sia la stagione in cui si pianta, bisogua sospenderne il lavoro, tosto che il terreno si fa troppo molle.

SEZIONE TEETA.

Spazio intermedio dei piantoni e dei semi nelle differenti specie di piantagioni in mucchione.

La qualità del, terreiro e l'ammendamento che s'intende alotture, datramise d'espoud lu manor dei paudini cha amis d'espoud lu manor dei paudini cha gione, sificole tutti ri postano prosperra e qualmente, e compieringmente. Necessiro nondimeno si rende il piamero e meliore in unui qualti in aggiore, che nen genbre edigerio questa trans o emidinera in un qualti condenda del controlo del contro

Spazio intermedio da osservarsi nella piantagione delle fuscaio.

Queste piantagioni non possono praticari con vantaggio, come fu di gia detto altrove, che sopra un tereno di prima qualità, e praticare si possono in tre differenti manicere: 1.º fiu piantoni d'alto fusto; a.º in giovani piantoni radicati; 3.º in semente.

1.º In piantoni d'atto stelo. Si pianta il terceno a file distanti fra loro da quatrio metri, apazieggiamo egualencette a quattro metri anche gli alberi, colla disposizione a cacchiera, afinobe l'aria, la lace ed il calore possano circolare e penetrifre liberamente in tutte le' parti dalla piantagione.

Se il tereno è fresco, benchè profendo, può essere piantito metà di querce, e metà di frasimi i allora le querce sono collocate in una fila, el i frasimi sell'altra alternativamente; ma in questo caro particolare le file si descrivoto alla distaura respettiva di tre metri e due terri, spanieggiando gli alberi ad tina equale distanza, val equalmente a schatchiera.

Chiera.

Questi alberi vengono piantati e coltivati, raddirizzandone i fusti, come
sarà da noi indicato qui sotto per la
piantagione degli abberi isolati. Nel
tempo fianimente dei primi cioque amoi
della piantagione, bisogna aver cura di
sotituire agli alberi andati male dei
nuovi; ma passato questo tempo, ogni
sonitusirone sarchbe d'une difficile riusonitusione sarchbe d'une difficile riu-

acita. Questa seconda maniera di piantare una funtare piastoni di finto sito, presenta un vatargio ed esa tutto particele della piasto del carredor. Verramo esi dunque allora taglisti, di la loro soppressione accelererà utilistati la vegetatione degli alber i riegaritati a

Se si tomèsse, che un numero soverchio di frassini divenisse nocivo at lero suncricio, si potrebbero ad essi sostituire in parte nella plantagione o I faggi o i platani, o i pioppi, od anche i piul, o i larici.

2.º In piantoni giovani radicali. Dopo preparato ii terreno, si descriveranno le file a tre metri e un terzo di distanza fra loro, ed i piantoni si spazieggeranno alla distanza respettiva di due metri :

disponendo anche questi a scacchiera.

3.º In semente. Dopo la preparazione del torreno , si descrivaramo le file a tre metri e un terzo, ed i semi apazieggiati vi saranno alla distauza di due decimetri.

a questi due ultimi eni la piantala questi due ultimi eni la piantasene colletta ofraza di braccia, lungo però i giovani piantoni soliunto, servenosi dell'artive per gl'intervali compresi tra le file; se si volessero poi la questi intervali seminare grati, più sicura sarebbe la riuscia villa piantigione, ed il produtto della loro raccolta potrà compensare il proprietario della sue appea di manutanprietario della sue appea di manutan-

Fra queste tre maniere di piantare le fustane, la prima è la più vantaggioas, perchè procura un usofrutto più sollecito, ma si rende anche notto dispendiosa, e non può essere quisdi praticata che dai proprietari più ricchi. Noi sebiamo veduto altre volte in

Nos abbiamo veduto altre volte in Beetlagfia moltissime di queste fustaie, che formavano una decorazione assal bella pen le case di campagna, vicino alle quali si trovano collocate. Alcune di esse orano piantate in querce altre in castagni.

Le altre due maniere poi esigono una spess quolto minore, ma fintanto che le semente od i piantoni abbiano acquistato una corta età , vi restà un'estensione grande di terreno perduto, e l'usofrutto della piantagione diviene assai più tardivo. D'altronde i proprietari si determineranno difficilmente a seminare od anche à piantare in giovaul pientoni radicati vaste superficie di terreno per mdarle a fustaie. Il solo governo potrebbe tentare piantagioni di uno uso-frutto assai lontano, e come si fece da noi altrove osservage, preferibili sarebbero in tal caso i migliori cedui , per lasciargli crescere a fustaie, e ripopolare quest'estensione medesima con nuove integioni; l'asefrutto ne sarebbe più

sollecite, e la spesa molto minore.

'Checché ne sia, noi credianto che, pur formare fusiale d'una grande estenzione, le senence siano preferibilia i pianteni radiesti, ed anche si pianteni di allo fusto, perché nel pianteri bisogona tagliarne il fittone, o piuttosto perche trapianter pon si possono con aucresso.

alberi simili, ehe quando sono senza fittone; all'opposto quelli ehe ne sono privi non prospersnó mai tanto bene come gli alberi provedienti da semenze aopra lo stesso luogo, e senza essere trapinatate.

Rigorosamente parlando, si potrebbe anche evitare questo inconveniente degli alberi trapiantati; ma la spera, che converrebbe incontrare per poterli piantare col loro fittone, arerbbe tanto graude, ebe non è possibile di ammettere questa pratica su una vasta piantagione.

6. II,

Spazio intermedio da osservarsi nelle piantagioni dei cedui.

Dopo tatto 'cjô che abbiamo detto crediamo inutile il parlare degli spazi intermedi che convengono al eedui, destinati ad sammendamenti lungbi; imperciocche se il trova un ceduo troppo

folto, di può senpre fario diredare. Una piantigione la cedia del visine fatta i lite, orientara, per quanto si interiori di produccione del produccione del

Se la piantagione dev'esser fatta-con piantoni radicati ", spazieggiati salvanno questi in ogal fila ad un metro ed un terro di distanza nei terreni buoni, e ad un metro e due terzi nei mediocri o cattivi: se dovrà farsi colla sementa, verranno collocati i semi alla respettiva distanza di due decimetri.

and a unit common and the plantiti seconds useful seminal, che pinntali, e e ri-coprire si pio la semenia con grano, la piantagione diviene sasi economica. Per mais sorta la raccolta dei semi delle nella contra con per la common della contra con per la meno poco abbondante apprificie sasi vante de pianta in presenta con per la meno poco abbondante apprificie sasi vante de piantante e, si e contretti d'adoperare nel tempo siemo del primenta della contra della contra con la contra contra con la contra contra con la contra con la contra contra contra contra con la contra c

Quando i getti annui di queste diverse piantagioni offrono una lunghezza d'un decimietro per lo meno, asticurata arrà la loro risseita, e non esigeranno più altro che una buona conservazione

. SEZIONE QUARTA.

Ripopolazione dei vuoti nei boschi.

I vasti che lanfo penso l'incottatino di bonhi, quando verporo sigliario di silicolo con consultatione di bonhi, quando verporo sigliario di distinuiscono uccasariamente il valore. Questi vasti passono casere celte cic di un animaliamento troppo prolumpato per la messiamento troppo prolumpato per la bonco, o per la frequenta shituale di bonco, o per la frequenta shituale di bonco, per la frequenta shituale di serio nell'abbreviare l'età d'ammendamento del bonco, est d'immendamento delle serio delle prependa delle serio delle prependa delle serio delle serio delle prependa delle serio delle prependa delle serio delle prependa delle serio delle prependa delle

Nel secondo caso, se i vuoli sono poco estesi, si ripopoleranno naturalmente colle semenne dei tipi vicini, assoggeltando i boschi ad una rigorose conservazione.

. Ma i vuoti di vasta astensione non possono essere riempiti che dalle a-menle, da piantoni radicati, e da propaggini. Il proprietario potrà allora scegliere fra questi diversi mezzi, quello che meglio gli potrà convenire.

Noi ci siamo trevati soddisfattissimi (è sempre il Bose che parla) riucendoli tutti per ristaurare i nostri propri boschi.

Abbiamo piantato fusti di pioppo tremola e di pioppo comune nei vunti vatit, alla distana di otto metri fra loro, e respettivamente ai vitiui macchioni. Gl'imtervalli furono sessianti di ghinado a bucha fra gli spati da noi indicati cd abbiamo fatto mettere propaggial negli orli interni dei macchioni.

Quattri anni dopo-questa pinntagione e questi larori, i fusti dei pioppi tremole e dei pioppi comuni tureno tagitali trasnete terra, come enneche i germogli delle propaggini, ed incogli tutti
quel gerangli scaperati formano ceppie ben quernite; all'ombra delle quali
te gilande senninte a buche sorgono a
merarifita; 'un i bestiand' son cutrano
mai nei noutri bocchi.

CAPITOLO SECONDO

Piantagione degli alberi isolati.

Prima della zivoluzione in Francia le strade maestre, le vie vicinali, e per fino le siepi di chiosura prescularano quasi da per tutto alberi a fustaia in gran nuntero, e questa ricchezza forestale suppliva in gran parte ai bisogni dell'arte dei carradori, come anche delle altre arti e del commercio.

Ora vi sono molte di tali località, ove questa riochezza è affatto distrutta, e da pochi anni in qua si comincia appeua a cercar di riparare a cosiffatte persite.

Anche le pisutagioni d'alberi isolati cleuse contribure alla ristauratione dei boschi della Francia, se non con tana efficacia, come quelle del boschi in associationi, in uu modo per lo meno più sollectio; essendo cosa protata; che, a tutte dire circostanze, pari, uu albero melte meno tempo nell'acquistare le dimensioni sue naturali, quand'è isolato, che quando si trosa in suscioinee.

Queste pianlagioni, considerate come speculazione agraria, sunuo soggette alle ateuse regole di prudenza, conse quelle dei boschi in matchioni, e desono essere parimenti combinate e colla natura del terreno, e coi bisogni e sussidi della località.

Esse domandano molte cure e molte apuer, ma bisogua anche dire, che quando se ne possono sastenere le spasa, si è certi di ritrarne un gran profitto, specialmente nelle località dove il legname è assai caro.

D'atroude, quale soddinatione protre non deve un boso padre di famiglia, osservando la prosperti delle use pinatagioni, e pramando, che so la prorvolenza lo chiama in seno dell'eternia, ita, prima che gia laberi da lui piantati siano persenuti alla loro maturità, porita egli modimono lonaire merzi considerabili si sosi digli, pesti che uta, un modello di condolta, edi una tetimonisma matentica dei paterni suoi scutipanti?

Ma quanto più dispendiose sono tali piantagioni, tanto più divicae necessario per ogguno il connosere da se atesso l'arte di ben piantare, di piantare con conomia, e di dirigere le piantagioti, unde assicurange il successo, diminuirne la spesa, e ritrarne tutti i vantaggi ch'esse poissone pricurare; imperciocche chi è costretto ad abbandonari alle cure di uomini morconari, per condutte e per iuvigiiarle, chi im maneanza di piantonaie locali deve ricorrere a piantonaie leutane, deve predisporai a yeqerai ingaunato in tutti i modi.

SEZIONE PEINA.

Delle piantonaie.

Per poter piantare con economia, bisogna prima di tutto stabilire le piantonaie; la spesa del loro stabilinento sarà sempre definitivamente minore che il prezzo d'acquisto dei piantoni, qualora costretti si fosse di ritirarli da piantonaie straujere.

Dimorando nondimeno in vicinansa delle forcate hon conservate, vi si potrebbe trovare un numero sufficiente di giovani fisantoni radioti, per formare una piantonaia d'alberi d'alto funo. Per ceitare quindi la spesa di stabilire piantongia per le semente, ma la ricerca probibita melle foreste portenziarire, e quesite essenze sono appunto le più vantaggiore da moltiplicaris:

Un proprietario dunque trorar non potrebbe un sussidio sinule che nei. hochi suoi propri, diversamente conviene stabilire due specie di piantonaie, una per la semina, e l'altra pei piantonai radicati, che altevare si vogliono in alberi di atto attelo.

Qui non si tratterà già delle piautonaie a semente d'alberi da foresta, perche il gorerno lero è assolutamente eguale a quello delle semente d'alberi fruttiferi e di lusso.

ģ. I.

Scelta del terreno per queste piantonaie.

Per formare una piantonale di questa specie, non è già necessario di seguirer i terreno migliore e più profondo che i terreno migliore e più profondo che proprio degli alteri profondo che proprio degli alteri fruttieri e di lusso, perche alla ripiutazione definitiva, gli alberi procenienti da una letterreno, soffiricabbero molto per non trorare nel nuovo loro domirilio un untrimento abbendante e sostamisso motrimento.

FOR

come quello della loro piantonaia; ba-| del terrono della piantonaia, vale a dire aterà quindi a tal uopo un terreno sano, che abbia una profondità di quat-

tro decimetri per lo meno. Se poi il suolo ne fosse argilloso, si potrebbe mescolarvi un po'di marna, di sabbia, o ceneri di Ilssivia, per renderlo più leggero; e se fosse troppo magro, seconciarlo si potrebbe con terra vegetabile, con piote, o con torba terrosa ridotta in polvere, coprendone la superficie dopo la piantagione con

letame lungo.

6. II.

Piuntagione e condotta delle piùntonaie di piantoni rodicati,

 Dopo di avere competentemento pre-parato il terreno scelto, vi si descrivono linee parattele alla rispettiva distanza di otto decimetri, e sopra quelle lince si segnano con un piantatojo o con un palo i posti in cui collocare si dese ciascon piantone Spazieggiati restano auch' essi sopra le file respettivamente ad otto decimetri, disposti a scaochlera.

Dopo di avere a ciascum sito segnato aperto un buco da un metro a un metro e un terza di diametro, sopra un terzo di metro di profonditti, si steappane i giovani piantoul' dalla pianto nala della sementa, o si feveno dalla stratificazione, in cui banno potuto essere collocati provvisoriamente; ma soltanto in proporzione del bisogno, non lasciare alle radici il tempo di dissecearsi atl'uria.

Prima di sipotre i piantoni ciascuno nel suo buco; se ne rintrescano le principali radici, si rimondano quelle che sono donneggiate, e se ne dispengono le ferite in molo, che nel collocare il piantone al posto, esse immediatamente si travino applicate al terreno. Si rende d'altronde inutile, ed anzi nocivo il tare qualche rimondatura alle piccole radici o barbe dei piantoni; perchè quanto più n'è ricco un piantone, tanto meglio riprende alla sua trapiantagione. Nel nomero di questi giovani piantoni rigettar conviene dalla piantonaia tutti quelli che avessero un fittone, perche questi non riuscirebbero alla dennitiva loro trapiantagione.

Si collocano essi finalmente nel buchi, in profondità però wlative ella natural

quindici centimetri circa nelle terre dolci e leggere, a dodici centimetri nelle più consistenti, ed a nove centimetri circo in terreni amidi.

Nel collocare ogni piantone bisogna aver la cautela di premere colla mano sulle radici la terra più minuta, perche intorno ad esse non resti vuoto veruno; imperciocché quei vuoti provenientà dalla negligenza dei piantatori, divengono altrettanti perbatoi delle acque piovane, capaci di far marcire le radici; e quind! morire i piantoni.

Coperte così le radici, si pigia il piantone lievemente col piede, e si riempie il buco. Quando la pinntagione è terminata, si spuntano a becco di flauto i fusti dei plantoni, quelli cioè dei plantoni plù forti, a quindici centime-tri sopra il livello del terreno; quelli di forza mezzana a dodici centimetri; quelti dei più deboli a cinque centimetri. Lasclando così al sugo uno apazio minore da percorrere, i piantoni getteranno minor quantità di polloni, ma quelli che produrranno, saranno assai vigorosi. Sara ottima cosa determinare l'operatione annaffiando eisseun pian-

tone, quando farlo si possa.

Nel primo anno della piantagione darle bisogna quattro intraversature, di cui le tre prime saranno leggere, ma più profonda la quarta.

Nel secondu anno ci vogliono egualmente quattro intraversature alla piantunaia, e tre soltanto in tutti gli anni susseguenti.

Tosto che i polloni dei giovani piantoni sono bene sviluppati, bisogna cominciare a disporti, per procurar loro buoni fusti. Per tale effetto, fin dal primo anno

della piantagione si sceglie in ogni plantagione fra i polloni da essa svi-inppati, quello che promette la più vigorosa vegetazione. Questo pollone, o più tosto questo ramo, è destinato a formare il fusto del piautone, e viene quindi conservato intatto.

Trovando sopra un plantone parecebi rami della atessa forza, si sceglierà per formare il fusto, quello che sarà meglio coflocato per supplire a questa destinazione.

Scelto così il ramo-fusto, si scapezsano gli altri alla distanza di cinque fino a dieci centimetei dal tronco, secondo la loro grosserza; quanto più sono piccoli e sottili, tanto più bisogna

Nel mese di luglio del second' anno si sopprimona i mozziconi dell'anna natecelente, e si esapezzano e , rentaglio i piccali rani più bassi del rano-fusto, alla distanza de cinque a dieci centimetri de questo nuovo fusto, secondo la lora grossezza.

Nel terz'anno, sempre e luglio, si imperisono i mozziconi dell'anna antecedente, e si accorciana nello stesso sudo i rani più basai del nuovo fusto, si ritengono essi però alquanto più lunghi, per obbligare il fusto a presidero certa grossezza in, proporziano alla sua al-

Si osserva in seguito ogni enon la siessa condotta, finche lo stein di questi ilberi abbia sequislato la circonferenza di un docimetro circa all'alteza d'un uomn; ed ellora sono in islato di essere trapismetti definilivamente.

Si levaio con dalla piantidiaia con une forca, evisiandi d'amanezarne le ralici. Le, piccule si tagliano con une roncheta, e le grose con una zappa fen, lagliente, Si abbia l'attentione di conservare le radici grosse nella naggior possibile loro lumplezza, senza nondineno danneggiare per tal motivo quelle degli alberi rivanacuti.

Sezione Seconda.

Piantagione degli alberi isalati, e formazione dei loro fusti.

9- 1.
Piantagione.

Quanda le terra el, trova bastantemente umettata, fin del principia di sticbre, si posoco aprire le buche degli, alberi, da pisutaras in norembre e discenbre. Durante questa intervalla- le terre dello jecavo, vanno sempre più migliorandosi per l'influenza immedaste degli ingrassi meteorici della stagione.

Non si può agire però in tal maniera che nei terreni sani e leggieri, giacchi nelle terre compatte ed argiliote le buche poirebbero riempirsi d'acqua, a sotivo delle piogge tauto abbundanti alle vaite in questa, stagione, per cui impossibile in tal esso si renderebbo il

piantare innazzi alla primavere. Per evitere un simile inconveniente converrà dunque eprire quelle buche di mano in mano soltanto, che lo richiederanno i bisogni della piantagione.

for anno 1 stoggth acts paintageture.

In quellangue mode però queste buche devono avere na metro ed, un terzo di ista e, e due terzi di metro di profondità. Le terre da esse scavete a reparann secondo il solita uno, e poi si rivalla il finada delle buche alla profondità di un ferro di veuga me senza estrarre la terra.

Prima di piantare nel fondo di ogni buca si gettano :- r.º le terre superiori che ne furonn estratte ; 2.º le piote erbose, n buona terra mescolata con esse, il tutto preso della superficie del circostante terreno. Questa prima riempitura è destinata e servire di letto elle radici degli alberi da piantarsi, i quali vi saranna riposti alle profundità seguenti, cioè a venticinque centimetri nei terreni sani e leggari, che bevono bene, o che lasciano facilmente scolare l'acqua; a venti centimetri in quelli che presentano una consistenze maggiore; .finalmente al livello stesso del terreno nelle, terre umide , ed in quelle che sonn argillose. .

Queudo il letto dell'elbero è coà prepertio, at, francia lello del teono ; e ai: lagli a tiche, al lisello del teono ; e ai: lagli di an l'anto steno, all'altera di dian meposicio reggiungere i suni cami suptori queudo gli erar. Quest'ultimo teglio esige franchezza, apocatura eguato, ed a becco di fianto, ellinoche il alcado del considera di presento recoprire più felizione di presento recoprire più fetilizzati del presento sopra.

Prescriveudo soi qui di tagliare il fusin degli alberi nei trapiantari, nou pretendisma già di dire, che essi mon ripeendecebbero, se lasciata fosse luro la testa, ma soltanta che in queste piantagioni cenunmiche la lorn ripreta artà

più sicura.

Neccasaria, si resula particolarmente
questa pratica nelle piantagioni di aiberi di qualki dura. Noi abbismo d'altranda sperimentata che, dupo ciumbo
o sei anui di trapiantagione, gli alberi
vano un fotto ma seperanto, presunte
vano un fotto ma seperanto, presunte
bello, el une vegelazione amora più
vigorosa che quelli de nni pientati
colla foro testa, nuzigeredo le cure mnitro
colla foro testa, nuzigeredo le cure mnitro

più dispendiose da noi adoperate per assicurare la loro ripresa

I legni bianchi e specialmente i pioppl, non sono tanto difficili; e al può ad essi lasciare la lor testa nel trapian-tarli senza inconveniente, ma non bisogua piantargli troppo grossi.

Si preparano quindi le radici degli alberi, egualmente, come prescritto abbiamo, per la piantagione dei giovani piantoni radicati, e si piantano colla cura e colle medesime precauzioni.

Finalmente, quaudo sono plantati, vengono armali da spine strettamente legate al fusto con due o tre nodi, calzandone il piede da un'altezza relativa all'umidità naturale del terreno. Queste calzature dilendono gli alberi dalla troppa siccità; i bestiami possono più difficilmente avvicinarsi si fusti per istrofinarvisi; e gusrentiti essi trovansi anche contro i turbiui.

Nel primo e nel second'anno della piantagione si danno tre rivoltature agli alberi che non furono calzati; alla terza foglia ne basteranno due, ed alla quarta basterà il coltivare i soli alberi più de-

Agli alberi calzati si danno due rivoltature per ciascheduno dei primi due anni della loro piantagione, ed uno solo nel terz'anoo. Dopo ogni rivoltatura accomodare nuovamente si devono le calzature.

6. II.

Spazj intermedj degli alberi isolati e tirati a linea.

Questi spazj dipendono dalla qualità del terreno, e dall'essenza degli alberi. 1.º Se il terreno della piantegione non è d'nna densità molto profonda, e ai voglia nondimeno piantarvi le querci ed i faggi, verrà loro dato uno spazio

rispettivo di sette in otto metri. 2.º Se lo stesso terreno fosse d'altronde atto alla coltivazione del frassino, od a quella delle migliori essenze di legni bianchi, vi si potrebbero collocare le querci ad otto o dieci metri di rispettiva distanza, e mettervi fra ciascuno un frassino, od nn altro albero di legno bianco.

3.º Volendo piantare in nn tal terreno gli olmi, converrà apazieggiarli dai cinque ai sette metri, secondo la profondita del suolo; ma l'olmo ammette difficilmente il mescuglio di qualsivoglia altra essenza di bosco; e noi abbiumo trovato il solo pioppo nero, il quale sembri di non soffrire dalla sua vicinanza.

4.º Su i terreni che convengono particolarmente alla vegetazione del frassino, ai dara a questi alberi una respettiva distanza di olto in dieci metri. Gli atessi apazi intermedi si osserveranno pei platani; e quegli solianto di quattro in cinque metri per l'olmo d'Ipri, pel pioppo e pel tremolo.

5.6 Sni terreni atti alla vegetazione dei castagni e dei uoci, si darà a questi alberi uno spazio rispettivo di otto in dieci metri, affiochè nulla opporre ai possa allo sviluppo della loro testa.

6.º Sui migliori e più profondi terreni questi differenti spazi potranno anche diminuirsi; ma noi faremo osservare a tal proposito, che un terreno di mezzo metro di densità ai rende eccellente pei frassini, olmi d'Ipri, pioppi, tremoli, laddove diviene d'una qualità sol-

tanto mediocre per l'essenze più dure, 7.º Volendo piantare alberi in pieno campo sopra a terre in coltivazione, o sopra pascoli, lo spazio rispettivo dovra essere nelle prime di sedici in venti metri, e di dieci in tredici nelle seconde. Queste tanto distanti spazieggiature sono ordinate dalla necessità di non coprire le raccolte di quelle terre con un soverchio ombreggiamento.

.8.º Volendo piantare stradoni o viali, dritti ; ovvero ondeggianti in quattro file di alberi, converrà disporli in forma di scacchiera. Si trovano allora gli alberi pin distanti fra loro, che quando collocati sono trasversalmente sulla stessa lines, vegetano più rigogliosi ed anche l'ombra loro diviene più folta nel visle principale.

G. HIL

Formazione de' tronchi degli alberi in tali piantagioni.

Quando gli alberi vegetano in mac chioni, il toro tronco a'alsa naturalmente, e senza verno soccorso dell' arte, dando alla loro matorità tetti quei eneri di prodotti, onde è soscettibile la loro essenza: ma non così quando piantati sono isolatamente. Prescindendo da qualche eccezione, questi alberi diverrebbero troppo pomati, se abbando-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

nati fussero alla natura, ed in tale atoto le piantagioni d'alberi isolati non aarebbero tanto vantaggiose, cumo nui abbiamo annunziato.

Importante quindi si reude il conoscere i mezzi che conviene adoperare per procurare a questi alberi Buoni tronchi: e noi possiamo spopili con tanta maggiore confidenza, che percentare possiano più di quattromila piodi d'alberi da noi allevati in questa maniera, i cui tronchi l'anno acquistato una hellossima.

proporzione.

Mel primo anno della loro piantagione gli alberi gettuno, lampo il loro tronco, molti polloni, e quest'effetto è particolarmente cesa riomato della sottattianome trovamdo più al punto di divusione della texta i canali ordinari, nei quati e solito distribuirsi per alimentane la vegetazione dei rami superiori, ingeogato gettaione dei rami superiori, ingeogato produce un gran numero di polloni.

product de gran encorrer de potendie de la composition del la composition de la composition del la composition de la composition de la composition de la composition del la c

Al mese di agosto del primo anno si scelgano fra i polloni superiori tre o quattro rami dei più forti, e si ribattano intieramente tutti gli altri.

Dopo questa prima scelta, ae ne fa una seconda per determinace il rasoo she formar deve il nnovo fusto, o piutjosto la continuazione del insio dell'albero; a lale effetto no e già sempre il ramo più vigoroso quello che sisogna scegliere, ma quello hemi che si troverà più verticale e meglio collocato.

Per rendere attiva la sua vegetazione, lasciarla conviene intatta, accorciando alquanto gli altri rami.

Durante il secondo anno si continua lo sfogliamento del funto, ribattendo con ma falcetta e rouchetta i rami accorciati nell'anno precedente; sua si un terro di metro soltanto dal funto; e, se il ramo-funto avesse gettato rami laterali troppo vigorosi, converenche accorciati alquanto g rentaglio, conevenne da noi prescritto per la formazione degli alberi d'alto fusto nelle pientonaie.

Durante il tere anno sopprimendo si vauno con la massima sollecitudine, e rasente il tronco i mozicioni dei rami accorciati nel primo anno, accorciando anche alquanto, e sempre a ventaglio, i rami inferiori del ramo-fusto. Durante il quarto anno si ossevi la

stessa condutta, non sopprimento però che un terzo dei rami accoreiati negli anni precedenti, affinche l'albero acquistar possa una grossezza proporzionata alla sua altera.

Durante il quinto anno bisogna che l'albero sia lasciato iu riposo. Durante il sesto anno si opprimono

per intiero i mozziconi più antichi, e gli altri per meta, continuando ad accorciare a sentaglio i rami laterali del ra-

mo-fusto. Si ripeteno finalmente ogni terzo

anno le operationi medicane.

Noi dobbiamo fer ourrivare, che il
polloni scello per formare la continuapolloni scello per formare la continuaportare della scello per continuaportare della scello della scello della scello
perche non vi resti un monitione al di
balte il matricore più vicino a questo
balte il matricore più vicino a questo
balte il matricore più vicino a questo
scello della scello della scello della
scenaria e quisso ma grossatza sidipiete
per poterur ricopirie la fertia colla ma
corract e quando l'operatione e stata
viconico più della corre divicino della corre divicino della scello della scello della scello della
scello della scello della scello della
scello della scello della scello della
scello della scello della scello della
scello della scello della scello della
scello della scello della scello della
scello della scello della scello della
scello della scello della scello della
scello della scello della scello della
scello della scello della scello della
scello della scello della scello della
scello della scello della scello della
scello della scello della
scello della scello della
scello della scello della
scello della scello della
scello della scello della
scello della scello della
scello della scello della
scello della
scello della scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello della
scello de

In forza d'un tal metodo, i rami non divengono mai forti in modo da formare ferite graudi; le quali si cicalrizzano facilmente, e non tardano molto ad essere ricoperte dalla scorza.

Dai sei fino ai quindici anni dopo la piantagione, lacaira conviene qgii alberi isolati, nel rimoudarii, altrettania alterna di testa, quonta lungheraza di tronto. Perina di testa, quanta lungheraza di ronto. ai funii belle preporsionii; passata questa età, si poò rimoudarii fino a due terri dell'altezza loro totale, ma non ani pini alto, penche altora l'abiondanza del sugo affaite il fusio e gli unuccono di multio il valoro: on diminuncono di multi si valoro:

I nodi dei rami, o dei mozziconi, che si sopprimono nel rimondare gli alberi, decono essere tagliati ben linci sul fusto, senza uessuna apaccatura o pro-

béri.

tuberanza. Le ferite così ne saranno più vaste, ma saranno anche più facimente e più prontamente ricoperte dalla scorza, che quando l'operazione non sarà stata eseguita con questa particolare attenzione.

La rimondatura degli alberi isolati ouò praticarsi senza inconvenienza sui legni duri ngualmentechè su legni hianchi. Convenire nondimeno si deve, ehe ad eccezione dell'olmo, il quale in ogni età ha la particolare proprietà di ricoprire le sofferte ferite, parché sian fasciate, le altre essenze di legni duri non si prestano così facilmente alle rimondature periodiebe; ed anzi se le epoche delle rimondature sono troppo distanti l'una dall'altra, funeste divengono esse a tali alberi. Quando però il loro fusto è stato ben formato fin da principio, e rimondati vengono tutto al 'più tardi ogni quarto o ugni quinto amro, se ne può continuare senza discapito la ri mondatura periodica fino all'età di trenta o quarenta anni. Acquistato essi hanno allora di già un tronco molto più alto di quelli della medesima specie, che saranno stati abbandonati alla natura.

Gli alberi poi in macchioni, come sono le fustaie sopra cedai, non deroquo escre mai rimondati, giacché i rami ne sono troppo vecchi, e la ssorza troppo dura, perche le ferite della rimondatura possano giammai in essi cicatrizzarsi e ricoptirsi.

6. 1V.

Siti nei quali piantare si possono alberi, e precauzioni da prendersi per l'ulteriore riuscita di similipiantagioni.

r.º Lungo le strade vicinali; ed intorne i campi di brada.

In tali siti gli albert devorro essere cotlocati sopra gli orli delle fosse, che hanno la larghezza per lo meno di un metro, onde preservarli dagli urti delle vetture, ed anche dai primi assalti dei bestiami.

Pino all'età di trent'anni circa fe radire a Pombreggiamento di quetti aiberi non capioneramo ancora verun danno manifesto alle vicine zaccolte; ma' da quell'epoca im poi il discapite comincia ad aumentarsi con rapsia progressione. Si perviene a diminjuirlo di sodsione. Si perviene a diminjuirlo di sodto, isolondo questi alberi anche dal lato delle terre in coltivazione, mediante una contro-fossa, larga due terri di metro, che si va rinnovando esattamente ogni

terzo o quarto anno, rimondando a quelle medesime epoche anche gli alberi. In alcune località, invece d'aprice la contro-fosse, seminare si sogliono, lungo tall piantagioni, foraggi artificiali, tall piantagioni, foraggi artificiali, quali producono quasi to atesso effetto, arrestando sonche le radici di tali arrestando sonche le radici di tali

a. Sulle sponde della seque correnti non navigabili.

Affinché le piantagioni d'alberi prosperar possano in questi fuoghi, contiene che le rive di tali acque siano formatè in modo da non poter soffrir dauno allo scioglimento dei ghiacci.

3.º Intorno alle scons morte, agli stegoi, alle patudi torbose n noo torbose; e ganeralmenta in tutti i siti freschi ed umidi, che non offrono verus prodotto, intorno alle praterie chiuse, quando abbisso nus ceria esisosome.

Se le chiuner one fount d'airplire d'ingrace, alloritaires et de l'ingrace, alloritaires et de l'ingrace, alloritaires et de le pintiguoi alla distaux d'une e de meire, etcur, quelle siep base et unite ort gérial cinque o ses non, merche non riusirchéera llatto. Se ple distaux, alloritaires principales pintigues pintites d'uniformement e de la ber, hisogra oscerare la distaux d'el aber, hisografique le siep, la distaux, alla lore maturità pote abbatter gi del consiste se del distinta distinta distinta distinta distinta distinta di distinta di

4.º Sulle strade misestra.

Qui pure hanno luogo le osservazioni medesime, che da moi vennero lusticate parlando di quelle delle strade vicinali.

CAPITOLO TERZO.

Piantagione di baschi resinosi in macchioni.

Siccome la coltivazione particolare di queste qualità d'alberi deve esser deseritta ai vocaboli che le contrassegnano,

FOR

così noi ci ristringeremo qui ad indicare sinasi specie.

and il process, game a scoppane un distante punt free diverse apscie dei nostri uberi da foresta; c al eccesiona che a scoppane de la scoppane de la contra de la scoppane gli alberi reninosi seno d'un uno esclusivo, gli alberi renosi de seno con rantaggio per tutti gli altri uni, Isdove in moltissini casi gli alberi restuogi non possono sottituira i di esti con possono sottituira i di uni.

Da questi fatti si deve conchiudere, che in tutti i terrent, e sotto le temperature favorevoli alla vegelazione degli alheri frondosi, sara vantaggioso il coltivare tali essenze in preferenza agli alberi resinosi: e che conseniente sara lo scegliere questi ultiun pei terrent, e sotto le temperature che amaettere non possiono la coltivazione di vertua.

altra essenza di legni duri. Laonde ne' nostri climi tentare dovranno i proprietari piantagioni d'alberi resinosi sulle montagne più alte di fondo sterile, e sopra quei terreni che rifintati si sono sempre alla vege-

tazione di alberi frondosi.

Nei dipartimenti della Marna e della
Gironda ci si presentano esempi in tal
genere, la cui lmitazione sarebbe un
notabile pubblico beneficio, non che un
considerabile privato vantaggio.

L'esempio ficilitante dato dal De Pentoville-Cernon animò i proprietari del primo fra gl'indicati dipartimenti a delicari alla piantagioni d'alberi resinosi mile crete non ha guari neniria delicari alla piantagioni d'alberi resinosi molte consumento fia prarte, che un glorno le localita cretose di quel dipartimento divercamo tunto celebri per le alberature dei navigli quanto lo fialia fino al presente per la foro sterilisfi fino al presente per la foro steri-

Nel dipartimento della Gironda il Brémontier ha saputo rendere stabili le dune mobili del bacino d'Arcachon, e farle divenire quindi fertili merce di piantagioni.

Questi due esempi osservabilissimi provano ciò che la industria umana è capace d'operare, quando è diretta da sana teoria, ed illuminata da conjumata sperienza.

Permesso dunque sarà di credere che col mezzo di saggi intelligentemente concepiti, e convenevolmente eseguiti, non vi è terreno alcuuo, che reso utile Checché dirne si voglia, due sono i modi di formare i macchioni d'ilberi resinosi: a semente cioè, ed a pia atoni radicati.

6 L

A semente.

È molto difficile, e sarebbe anche troppo dispendioso, il fare semente in grande d'alberi resinosi.

t,o Non sarebbe sempre possibile il rocurarsi una quantità sufficeute di uoni semi per la sementa d'una vasta superficie; 2.º totte le parti del suolo da piantarsi non ne riceverebbero generalmente la qualità richiesta per la riuscita della sementa; 3.º le eure dedicarsi dovrebbero ai giovani piantoni, finche abbiano acquistato una certa forza per difenderli dai geli, dal troppo grande ardore del sole, dai guasti degli uccelli non meno che da quelli dei bestiami, esigerebbero necessariamente una spess considerabile; 4.º quand'anche sostenere si volessero tali spese, non sarebbe il più delle voite possibile il trovare braccia bastevoli per eseguire questi differenti lavori in tempo opportuno; 5.º tutte le precauzioni, che trascurar si dovrebbero a motivo di que-ste differenti circostanze, nuocerebbero evidentemente alla riuscita della sementa, o per lo meno ritarderebbero di molto la sua vegetazione.

Secellere si può nondimeno sopra lo stesso terreno un sito competente, e proporzionato all'estensione della piantagione, per vie esseguire quella sementa, i cui piantoni coprir devono in seguito l'intiera superficie; e la circoscrizione allora di questo sito permetterà di secordare alla sementa tutte le cure opportune alla sun riuccià.

Una pratica tale indicata nell'opera del Douette Richardot, offre vantaggi grandi più che non bastano, per dover essere adottata, ogni qual volta sara possibile di farlo.

Procura essa prima di tutto alberi di già naturalizzati sul luopo stesso; in secondo luogo, tutto il sito occupato dalle semente si trova di già piantato, perche levando da questa piantonaia i giovani piantoni, si ha l'attenzione di lacciarrene quanti possono essere neces-

Se la qualità del terreno non permettesse di far la sementa della piantonaia nel luogo stesso della piantagione, si dovrà scegliere, nella maggior possibile vicinanza, nn sito a tal uopo oppor-

Se il terreno finalmante dei campi si trovasse troppo eattivo per istabilirvi una piantonaia d'alberi resinosi, allora converrebbe risolversi, o di farne la sementa in qualche orto, o di acquistare i giovani piantoni dalle altrui piantonaie.

In un caso simile a quest'ultimo il Pinteville-Cernon rlusci nondimeno a procurarsi piantonale naturali di alberi resinosi.

Dopo di avere inutilmente tentato di stabilire in piena terra, ed anche negli orti, una sementa di sì fatta specie, prese egli il partito di farla in casse ripiene della miglior terra disponibile.

Moltiplicò queste casse in numero sufficiente per ottenere quanti piantoni gli occorrevano in un arpento giusto di terreno. Dopo educati con tutte le convenienti enre, e pervenuti appena ad un'altezza di gnaranta a cinquanta centimetri, li fece trasportare sopra un campo, il eui suolo era puramente eretoso, ove vennero disposti a scacchiera, e spazieggiati alla distanza rispettiva di un metro e due terzi. Dopo la piantagione, fece circondare il campo con nua tossa larga un metro ed un terzo, con un rialto sufficiente per impedirne l'ingresso ai hestiami, l' giovani piantoni vi furono pel corso di due o tre anni coltivati, e poscia rimase per sempre

abbandonata a se stessa la piantagione. Al termine di dieci anni questa: piantagione si trovò ripiena di giovani piantoni, pervennti naturalmente dalle semenze degli alberi vecchi; e quando questi ebbero acquistato l'altezza di quaranta w cinquanta centimetri il Pinteville-Cernon Il fece di là levare, per formare con essi nuove piantagioni. Divennero in seguito siffatte piantagioni altrettante piantonaie naturali, dalle quali ricava egli attualmente con-

sidarəbili vantaggi.

6. 11. A piantoni radicati.

Questa piantagione non differisce minimamente da quella delle fustaie ad alberi d'alto fusto, in eiò cha concerne l'apertura delle buehe, e le precauzioni da prendersi nell'atto di piantare tali alberi ; ai giovani piantoni d'alberl resinosi però non si deve fare nessuna detrazione, se pure eccettuare si voglia il larice, al quale sembra che non bastino le fatte amputazioni. Importante per tal motivo diviene il trapiantarli giovani, ed allora, dopo di averli tolti dalla piantonaia, se ne possono pareg-giare le radiei senza verun inconveniente, indi eircondarle col musco fre. sco, per non lasciarle esposte al sole, e finalmente affrettarsi all'esecuzione della piantagione.

· Questi giovani fusti vengono spazieggiati tra i limiti d'nno fino a due metri, secondo la qualità del terreno.

« Non conviene, dice l'Hartig, che il
timore di lieve fatica e di alquanto più spesa, impediscano di render fitta la piantagione, perchè gli alberi, trovando si più vicini, erescono meglio in altezza, e non estendono tanto le loro radici. n

Questa spazieggiatura dev'essere anche di più combinata e colla natura del terreno, e col miscuglio delle essenze; giacche gli alberi resinosi, del pari che quelli fronzuti, amano le alleanze, ma eon questa osservabile differenza che il miscuglio degli alberi frondosi non può esser fatto se non con essenze di longevità differenti, laddove quello dei resinosi esige essenze di longevità eguali. Laonde, le quattro specie d'alberi resinosi da foresta formeranno buonissimi miscugli, l'abete cioè coll'epicea, ed il pino col larice.

Chi poi desiderasse intraprendere piantagioni in grande d'alberi resinosi, tro-verà nell'istruzione sulla coltivazione dai boschl, dell'Hartig, suggerimenti eccellenti , e pratiche assai economiche,

CAPITOLO QUARTO.

Lavori d'abete per la conservasiona e miglioramento dei boschi in macchioni.

Nulla trascurare al deve nelle amministrazioni d'una certa estensione di hoseo, e qualora con lavori d'arte la cui spens siesse in proporçione coll'importanta di questo genere di proprieta, si possa perveuire a conservasili meglio, od a procurare alla loro foglia un valorepiù alto capace di darne un sufficiente compenso, non devesi allora titubare un istante nell'adottarli.

Questi lavori possono essere divisi in due classi, in lavori di contervazione ed in lavori di miglioramento.

6. I.

Lavori di conservazione.

I proprietari di boschi hanno spesso occasione di lagnari dei litor vicini. I rollitatori cercano di far perir le cepuie che gli avvicinano, recando offesa alle loro radici coll'aratro, o separandole dal ceppo, o facendo pascere i loro rimessitici dai bestimit, ed i vicini interni poi si permetton ben sovente le usurpastioni.

Il proprietario di boschi deve dunque procurare costantemente di guarentirsi contro simili ostilità, altrimenti si vedrebbe spogliato a poco a poco della

sua proprieta. I limiti, come ordinariamente vengono collocati, sono a tale effetto insufficienti; imperciocche, malgrado il rispetto con cui eircondarli suole la legge, faciliuente sono essi o traslocati od anche involati, e poi non servono punto ad arrestare le scorrerie dei bestiumi. Dalle sola fossa si può duttque sperare una permanenza di limiti ai boschi. Scavando queste fosse, pei limiti esterni, alla larghezza legale di un metro, si sarehbe , per verità , da quel lato haalantemente guarentiti, ma questa sarebbe noudimeno una barriera ancora troppo debole per servire d'ostacolo ai be-

atiami.

Per difendersi dunque tanto contro gli uomini, quanto contro i belismi, conviene che lali fosse di chiusura esterna abbiano un metro e due terri di largherza, ad un metro di profondità, con un rialto dalla parte del hosco d'un'ele-vazione sufficiente, perché superato non venge adgli animali;

Per riguardo poi alle usurpozioni interne, una fossa continuata di separazione sarebba una perdita gratuita di terreno, e se s confini non si trovaco in linea retta, i segni limitroli sarebbero. insufficienti per mettere argiua a simili usurpazioni. Per liberari da tali inconrenienti, noi suggerismo di fare aotto
il bosco, e sulla linea dei sega ilimitrofi alcune portioni di fosse, larghedue terri di metro da collocarii nei
giati. Si portebbero queste moltiplicare
a norma del bisogno, e ficendoue delle
simili ad ogni angglo di limite interao,
non sia verebbe più a temere veruna
turprazione.

6. II.

Lovari di miglioramento.

Potrebbero questi essere chiamati anche lavori di speculazione, perchè non si devono intraprendere, se non quando il loro effetto può compensare hastantemente la spesa da essi occasionata.

Consistone essi: 1.* "nel prosciugamento di quelle parti di foreste, la cui soverchia umitità suoce evidentemente alla vegetazione delle essenze di bosco che non sono aquatiche; 2.* nello stabilimento di stade esempre praticabili; costruite nelle parti più accouce e digià di consumo, o terno la equa correnti tragitabili; quando le circostanze
locali il permettano.

Questi diversi lavori aumentano necessariamente il prezzo della foglia dei boschi, tanto con prodotti maggiori in materie, quanto con una diminuzione importante nelle spese di governo, e di straporto.

Spetta dunque al proprietario il calcolare preventivamente, e prima d'intraprenderli, la spess e gli, effetti di questi dirersi miglioramenti, ond'essere in istato di giudicare con cognizione di causa ciò che deve rigottare e ciò che deve adottare.

Dopo, di asser ariluppoto tytte lo prossioni pratiche sulta coltiverione dei boshi e foreste, e di averle ridotte, per quanto a moi fu possibile il fario, all'intelligenta di tutte le clusi dei proprietari, non e più permosso di dutto proprietari, non e più permosso di dutto da noi renessa il principio di questi settodo: che pare, shèta in natura nel-l'infinita suo previdenna erezto locabi di qualità sufficientemenie variate, affacibi le suco il edire portano externo citotivate dei ciascum proprietario, et-cultoste dei ciascum proprietario, et-

condo lo suo agiatezza e la sua posi-1

Di fatto, l'uomo ricco può dedicare annualmente una parte del suo superfluo alle piantagioni di boschi delle qualità d'alberi più dure, le quali, se non ar-rivano a larlo godere dei loro prodotti Forestiera acunel corso de' suoi giorni, la compiacenza gli procurano almeno di mostrargli una larga fonte di ricchezza per la sua posterita. Se poi il suo egoismo lo aliena da piantagioni, il cui eventuale usofratto gli apparisca troppo remoto, potrà esso nondimeno dedicarvisi senza repagnanza, scegliendo specie d'una molto minore longevità.

Anche l'uomo mediocremente agiato può intraprendere piantagioni di bosco di qualità dure; ma o sarà costretto di circoscriserne l'estensione nei limiti delle sue forze, oppure dovra adottare le piantagioni di qualità bianche. Il proprietario finalmenta delle rendite più ristrette avrà il sussidio delle piantagioni di cedui economici, il cui frequente taglio aumentar deve il suo nesessario, o per lo meno evitargli l'acquisto annuo della sua provvista di legna.

Tali sono i cedui di robinie, di vetrici, di castagni, le piantagioni di salcio iu macchioni, ec.

Adottando generalmente questi diversi mezzi, potrannu pervenire soltanto tutte le diverse classi di proprietari, e concorrere col governo, alla ristaurazione dei boschi. (Fn. Gana, Diz. Agric.) FORESTIERA. (Bot.) Forestiera, genere di piante dicotiledoni, a fiori incompleti, dioici, della famiglia delle gelsumince, e della diecia diandria del Linpeo, così essenzialmenta caratterizzato: fiori dioici: nei fiori maschi un calice con quattro foglioline lanceolate; corolla nulla; due o tre stami: nei fiori femmine un calice di quattro foglioline. due delle quali opposte, più grandi; un ovario supero, pedicellato, contenente due ovuli; uno stilo con uno stimma in capolino, di due lobi. Il frutto è una bacca drupacea, ordinariamente monosperma.

Questo genere fu stabilito dal Michanx sotto il nome d'adelia, al quale il Welldenow sostituì quello di borya; ma questi due nomi essendo già stati adoperati, il primo dal Linneo, ed il secondo dal Labillardiere (V. Ansata, Boars), io souo stato obbligato d'adottarne un altro, che ho consacrato alla memoria del mio stimabile amico e macatro Forestier (1).

Le forestiere sono arboscelli di foglie opposte, di fiori molto piccoli, ascellari

minata, Poir., Encycl. suppl. et Ill. Gen. suppl. ic.; Adelia acuminato, Mx.: Flor. Am., 2, tab. 48; Borya acuminata, Willd., Spec. Arboscello glabro in tutte le sue parti ; di fusti divisi in ramoscelli patenti, sparsi di punti bianchi, guerniti di foglie opposte, picciuolate, ovali lanceolate, appena denticolate, lunghe due o tre pollici, a dall'ascella delle quali scaluriscono spesso, sotto forma d'una lunga spina, dai piccoli ramoscelli nudi o fogliosi; di fiori dieici, quelli maschl sessili, quelli temminei lungamente peduncolati , diritti , riuniti in fascetti nell'ascella della foglie: ai quali fiori succede una bacca, o piuttoste nna drupa allungata, alquanto inarcats, che va a terminare a forma di becco, e che contiene un seme allungato ristrinto ad ambe le estramità: l'ambrione è racchiuso in nna sostanza densa, carnosa, alquanto cornea. Questa pianta cresce lungo i fiumi, alla Carolina e nella Georgia.

FORESTIBAL A FOGLIS IN LIGUSTRO, Fore-stiera ligustrina, Poir., Encycl. snppl.; Adelio ligustrina, Mx. Joc. cit.: Borva. Willd., Spec. Arbusto d'aspetto elegante, che per le foglie e per l'abito rassomiglia al ligustro. Ha i ramoscelli glabri, guerniti di foglie glabre; opposte, piccinolate, alquanto numerose, bislanghe lanceolate, intierissime, acute alla sommità, ristrinte alla base, coi picciuoli cortissimi; i fiori ascellari, fascicolati, accompognati alla base da alcune piccole squamme bratteiformi. I frutti son corti e ovali. Questo arbusto cresce tra'vepri nel paese degl'Illini e a Tenassea.

FORESTIERA PORULOSA, Forestiera porulosa; Poir., Encycl. suppl.; Adelia porulosa, Mx., loc. cit.; Borya porulosa, Willd., Spec.; Bigelowia poruloso, Sm. Arboscello guernito di foglie sessili, co-

(c) ** Pra'diversi generi di piante a cui è stato in diversi tempi suegasto il nome di fuori d'uso, s'annovera pure questo dat Poi-ret. Vedasi riò che abbiam detto sil'act. Bi-GLLOVIA. (A. B.)

riace, opposte, bislunghe lanceolate o un poco ovali, glabre in ambe le pagiuc, ottuse alla sommilà, ristrinte verso la base, verdi di sopra, quai color di ruggime di sotto, algunnto accartocciate ai margini, aparae di pori tranparenti. Questa pianta cresce nella Florida, lnugo le rive ulei mare.

Fordy y and a rootal of casses, Forestives castisoides, Poir, Eargel, tapple, 3detio fisits ownit; ec., Brow., Jam., 361,
tab. 36, fig. 32, Lamb., Jil., gen., tab.
351, fig. 1. Queste pintta creece allemoscelli glabri e cenerini; te foglisopposto piccisolate, coriace, ovali allungate, intiree, ottuse, acratociste ai
margini, glabre in ambe le pagine, vasule e relicolate di sotto. I fori son
piccoli, diotici, rimiti nell' ascella delle
(Fort.)

FÖRFÉCCHIA, o Fosa-osscento, Forfacula (Extom.) Linne ha indicato colun genere d'insetti ortotteri, già descritti dal Muffetto sotto questo nome latino e con quello d'auricularia, e hosembra corrispondere alle orrodaene, (2ρ10-724/6, pronte a mordere) d'Aristotele.

Questo genere è realmente per l'affatto anomalo; perciò ne abbiamo for-mata una famiglia distiuta fra gli ortotteri sotto questo medesimo pome di fora-orecchie, o labidouri, dalle voci greche lafir vior, tanaglia, e da ouez, coda. Ci sembra che il nome di fora-orecchie provenga dalla conformazione dell'estresoità del ventre, che rassomiglia ad una specie di tanaglie o di piccole pinzette curve delle quali si servivano anticamente gli orefici per forare il lobo inferiora dell'orecchio ed introdurvi l'anello delle buccole. Le forfeccbie banno conservato il nome di fora-orecchie, il quale ha dato lnogo a molti pregiudizii. E stato supposto che l'insetto, il quale fugge la luce, e cerca le cavità strette, a introducesse nel tempo del sonno nel condotto auditorio; che vi forasse il timpano, e che penetrasse ancora fino al cervello; ed il popolo ne è tuttora persuaso. Linneo ha detto di questo insetto: Aures dormientium interdum intrans, spiritu frumenti pellenda. Di modo che una proscrisione generale è catesa sopra questa razza d'insetti, tanto in ragione dei reali danni che fa nei nostri giardini, quanto a cagione di

quelli dei quali molto falsamente è ac-

Le forfecchie hanno, per la forma generale, alcune analogie con gli stafiliui; com'essi, sono allungate, con la testa, il corsaletto e l'addome presso appoco della stessa larghezza. Nello atato perfetto le loro elitre sono corte, poco grosse, e flessibili: ma sono fornicate, e ricuoprono ali membranose quasi lungbe quanto l'addome, le quali si piegano e s'Increspano mirabilmente, e si stendono rapidamente, come per un movimento di molla, quando l'insetto fa agire i muscoli. I di cui tendini sono ricevuti in un canale praticato sotto alle nervosith principali che sostengono una membrana d'una sottigliezza tale da mostrare la luce i colori dell'iride attraversandola. Queste ali bastano peraltro a trasportare l'insetto in aria. Le nervosità, in numero di diciotto, nove delle quali più corte, rappresentano le stecche dei ventagli; ma possono piegarsi, senza per-dere la solidità di cui abbisognano per appoggiarsi sull'aria, e danno così all'insetto la facoltà di volare o piuttosto d'essere trasportato dall'arla a grandi distanze. Il modo col quale queste ali membranose sono piegate in traverso, presentando però tre articolazioni, ravvicina questi insetti ai coleotteri, i quali hanno una sola piegatura, e gli allontana dagli ortotteri, i quali, come lo indica il nome, non hanno le ali piegate : peraltro sono veri ortotteri, per le metamorfosi che sono incomplete e che hanno le loro ninfe motill, come pare le larve le quali , in apparenza, sono simili all'insetto completo eccettuate le

elitre. La testa delle forfecchie è, in generale, depressa un poco a cuore; ma la parte posteriore, non è smarginata; non vi si vedono stemmi: le antenne sono filiformi, composte di tredici articoli. col primo più lungo, ed il secondo più corto; sono inserte lateralmente sotto i occhi, che sono rotondi ed a superficie sagrinata. La bocca è composta d'un labbro superiore, rotonda, applicata sopra mandibule prominenti, appuntate e ome bifide alla loro estremita libera. Le mascelle hanno esternamente una galea, come in tutti gli ortotteri, con un palpo di cinque articoli allungati: il labbro inferiore e diviso in due, ed a suoi palpi hanno tre sole articolazioni. Il corsaletto è un poco più stretto della

testa e del petto; è troncato anteriormente, rotondo sui lati e posteriormenta; non sostiene scutello, e sembra applicarsi sulle clitre, come nelle lampiridi o lucciole. Le zampe sono corte, depresse, con le anche rotonde; sono terminate da tre articoli, il primo dei quali è molto più lungo del secondo. che offre due lobali sotto; il terzo sostiene due gancetti.

L'addome va a finire costantemente in due gancetti o rami in ambedue i 'sessi; i quali gancetti formano una chela che offre, nalla maggior patte delle specie, alcane differenze nel maschio, ove sono più sviluppati, diversamente curvi e lalvolta conformati . in

un modo del tutto particolare. Trovinsi le forfecchie, sotto i loro tre stati, nei giardini e negli orti, ove fanno grandissimi guasti, rosiechiando nel corso della notte le giovani messe, i fiori ed i fratti dei vegetabili. Divorano principalmente i frutti col nocciolo a di polpa molle e zuccherina; sono 'la peste dei fioristi, dei quali distruggono tutte le speranze ; le vivole ne sono particolarmente infestata. Non ai sono trovati finora altri mezzi per liberarsi da questi fostidiosi insetti, che di procurar loro dei ricoveri oscuri ed ascintti, nei quali l'animale si ritira nelle ore del giorno per riporarsi dalla luce e dalla pioggia. Si adoperano a tale effetto gusci di martinacei e zoccoli di piedi di montone e di maiale, alla di cui estramità libera si adattano dei bastoncelli o bacehette che ai collocano in mezzo si cesti di piante che le forfecchie aisalgono. Questi insetti vi si ritirano, ed ogni mattina si prendono questi ripostigli si gettano prontamente uell'acqua, e-tutti gli animali nascostivi non tardano a perire sommersi. E que- Forraccuta Parattala, Forficula parallesto il miglior mezzo che aucora cono-

scano i giardinieri. Ma se le forfecchie sono dannose sgli Foarsconta Bana, Forficula minora E amatori dei giardini, cercando di sovvenire alla propria esistenza, somministrano ai naturalisti delle particolarità di costumi molto interessanti.

Degéer ha osservata la loro riproduzione. Ha veduto che , nella riunione, dei sessi, la quale dura intiere giornate, i due individui si trovavano opposti e sopra una medesima linea, con le tanaglie posta respettivamente sul loro addome, quella della feramina fra quella del muschio. La femmina dapone le sue Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

nova nei lnoghi umidi ed oscurì, ammucchiate, sulle quali vedesi stare costantemente come una gallina sulla propria nova; e qualora sieno confuse, o si trovino disperse, la madre le racco-glie, sollevandole e trasportandole delicatamente con le mandibule. I figli cho ne provengono, verso il mese di maggio, sono dapprincipio biaechi, molli, quasi trasparenti. Le antenne souo molto più corte, proporzionatamente; non hanno allora che sette ad otto articoli. Cambiano spesse volte di pelle: perciò trovansi , attorno e nel ricovero , ovo viveno in famiglia, moltissime spoglie bianche trasparenti; la madre non abbandona le farve che quando asse possono sovvenire completamente si proprii bisogni.

Il genere delle forfecchie è poco numeroso in specie; le principali sono lo acquenti.

FORFECCHIA OIGANTESSA, Forficula gigantea. Ha quasi un pollice di lunghezza. Si contano ventiuove articoli alle suc anteque. Il suo colore è giallo pallido; le tanuglie sono quasi diritte, denticolate, nere all'estremita, e con un dente olluso verso il loro mezzo interno. Trovasi nel mezzogiorno dell' Europa, in Italia. ..

FURFRICHIA AUBICOLARIA, Forficula auricularia, E la specie più comune, figurata da Degéer, tom. III , tav. 25, fig. 16. Non ha appena sei linee di lunghezza: è bruna giallognola, con le zampe pallide, ta tanaglie arcuste, semplici e senza dentellature, eccettuato alla base. E quella il di cui sviluppo è stato studiato con maggiore accuratezza. OBTECCHIA RIPUNTATA; Forficula bipunctata. Ogni elitra ha due macchie più pallida.

la. Le stitre sono gialfe pallisle. V. la TAV. 12.

una piccolissima specie che non oltrepassa tre linea. E bruna, più cupa in avaiti; la parte inferiore e le zampe sono pallide; le tanaglie sono diritte, e non arcuate. Vola la sora, specialmente sui margini della strade. Spesso si brucia in estate, gettandosi la notte attorno ai lumi dei nostri quartieri. (C. D.) lumi dei nostri quartieri. (C. D.) FORFECCHIA. (Entom.) Denomina-zione volgare del Lithobius forficatus, Leach , Scolopendra forficata , Liun.

V. Litoaio. (F. B.)

** FORFICULA. (Entom.)- Denominazione latina del genere Forfecchia. V. FORFSCHIA. (F. B.)

" TORFORI DEI PADULI. (Geogr. fis.)

V. PATTUMI DEI PADULI. (P. B.) FORGAA, FROEKOHL. (Bot.) Nomi egiziani della jussima diffusa del Forskael, che secondo il Vahl è la jussima erecta

del Linneo. (J.)

* FORGESIA. (Bot.) Forgesia, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle campanulacee (1), e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: ealice turbinato, di cinque rintagli; corolla di cinque divisioni profondissime; cinque stami alterni colle divisioni della corolla; uno stilo; uno stimma bilobo; una cassula semi-infera , acuminata dallo stilo , di F due logge polisperme.

Questo genere fu stabilito dal Commerson che lo dedicò al Desforges go vernatore di Mascaregne e suo protettore nelle sue ricerche sulla botanica di quell'isola. Il Jussieu adottandolo gli conservò il nome generico assegnatogli dal Commerson, ma il Lamarek cambio un tal nome nell'altro di defforgia che non è stato adottato. Non conta che

una specie. Pongesia nell'isola di Bonsona, Forgesia borbonica , Poir , Encycl. suppl. ; Lamk., Ill. gen., tab. 125. Albero di ramoscelli glabri, ngualmentechė tutta la pianta, guerniti di foglie alterne, picciuolate, coriacee, leggermente decurrenti sui picciuoli, ovali lanceolate, lunghe quattro o cinque pollici , lisce , quasi lustre, con nervi relicolati, provviste ai margini di dentellature corte e remote; di fiori ascellari o terminali, disposti in racemi lassi, pannocchiuli di peduncoli e di pedicelli provvisti di piccole brattee intiere, lanceolate, acute; di calice con divisioni aperte, caduche, lanceolate; corolla con divisioni ovali lanceolate, più lunghe del calice, leggermenta aderenti alla base; di filamenti lunghi quanto il calice, sostenenti

(1) ** Quantunque questo ganere sia stato dat Jussieu collocato trelle campamblacce, pore non ha mancato di accenare le sue affinità colle onagrarice e coll' heuchera, ganere delle famiglie delle sassifragacee, a tagione della córolis quasi polipetala, a dello ssilo, she essendo hisido, potrebbe riguardarsi come diginio. Il Decandolle (Prodr., 4, pag. 5) lo colloca nella famiglia delle sassifragaree.

delle antere bislunghe, saldate con es si; d'ovario aderente colla parte intiera del calice, sovrastato da uno stilo grosso, semplice, o qualche volta bifido e trifido; di stimma bilobo, quando lo stilo è semplice. Il frutto, quando lo stilo e trifido, e qualche volta diviso in tre logge. (Poia.)

11 Bory de Saint-Vincent vlag - gisndo per le isole australi d'Affrica incontro molti individui di questa spe -

cie frammisti colle mimose e coi pandani, ed intese dai creoli cacciatori che lo accompagnavano, attribuirsi proprietà febbrifughe a questa pianta, la quale vi è conosciuta col nome di legno malegache, lo che manifestava trovarsi parimente al Madagascar. (A. B.) QRIMA. (Bot.) Phorima, Il Rafinesque-

Schmaltz dice che questo genere di funghi , che dallo Steudel è addimandato phorina, rassomiglia ai boleti sessili, depressi, avendo di più nella parte di sotto alcune cavità o lossette invece di pori. Egli lo colloca trai suoi generi dadalea, alveolinus e favaria, che sono smembramenti del genere boletus del Linneo; ed indica la phorima betulina, la phorima coccinea e la phorima minuta, che crescono nelle diverse parti degli Stati-Uniti, e che, alla pari dei generi citati, debbono collocarsi nel genere dadalea del Persoon e del Fries, perche pochissimo ne differiscono. Il favolus del Palisot-Beauvois, pare

che comprenda i generi phorima, favaria e alveolinus. (Len.) FORINA. (Bot.) Phorina. Espressione sinonima presso lo Standel di phorima. V. Година. (A. В.). ** FQRMA. (Fis.) V. Матевіа. (F, В.)

" FORMAZIONE. (Min.) V. Guologia. FORMENTO. (Chim.) V. FERMENTO.

FORMENTO INDIANO. (Bot.) Nome volgare, presso il Mattioli, della zeca mays. V. Formantone. (A. B.)

FORMENTO SARACENO. (Bot.) 11 polygonum fagopyrum ha questo nome volgare, oltre gli altri di formentone, di grano nero, di grano saraceno, di grano saracinesco. V. Policono, FA-

FORMENTONE. (Bot.) Questo nome, onde più compnemente è distinta la seg mays, trovasi usato presso il Soderini ser indicare il polygonum fagopyrum. V. Zra, Mais, Poligono. (A. B.)

** FORMENTONE SALVATICO, (Bot) Nome volgare del polygonum convol-vulus. V. Polisono. (A. B.)

** FORMEON. (Bot.) V. Fornaum. (A. B.)

** FORMIATI. (Chim.) Combinazioni sa line dell'acido formico colle basi sali-

Composizione.

In questi sali la quantità dell'ossigenn della base sta a quella dell'ossigeno dell' acido, come 1:3, ed alla quantità dell'acido stesso, come 1:0, 6536.

Proprietà.

Per la massima parte cristallizzano con facilità.

Sono più n menn solubili nell' acqua; ed alcuni vi sono solubilissimi enne il formiato di potassa, ch'è pure delique-scentissimo. Altri vi si discinigenò solamente in quantità assi piccola, come i formiati di ferro, di nichel e di piombò; fioalmente ve ne sono sitri ancora ; e tale è il formiato di piombo. che vogliono trentasei volte il loro peso d'acqua fredda, e molte meno d'acqua bollente.

L'azinne del fuoco gli decompone tutti indistintamente, lasciando essi per residuo i loro metalli ridotti, come i formati di rame, di cadmio, d' uranio, di cobalto, di nichel, di zinco, di bismuto, di piombo, e fors'anche di cerrio. Quest'operazione può eseguirsi in un tubo di vetro scaldato colla fiamma d'un lume a alcoot.

Per ridurre il metallo di goesti sali, basta anche far bollire con acqua i formisti di merenrin, e massime quello di argento. In questa reszione accade che si formino dell'acqua e dell'acido carbonico, e si sviluppi allo statu libero la quarta parte dell'acidu: il che è significato nella seguente formula :

4 C4H¹O³, AgO=4 Ag+12CO+3H²O +C4H²O³.

Gli stessi risnitamenti, come ha osservato il Gobel, si nttengono pure facendo scaldare iosieme i nitrati di mercurio e d'argento coi formiati alcaliui; e con questo mezzo direm pure che la riduzione avviene più sollecitamente che coll'acido formico. E quantunque le dissoluzioni saline d'oro, di platino e di palladio, non lascino precipitare la menoma parte di metallo, mentre che si fanno bollire di seguito coll'acido formico, pure il formiato di soda determina la separazione di questi tre metalli, alcuni dei quali in pagliette brillanti, altri sotto forma di polvere.

Preparazione.

Per preparare i formiati, si suole, come processo più comodo, adottar quello di formarli direttamente, satu-rando l'acido formico colle basi libere n carbonate.

FORMIATO D' ALLUMINA.

Sinonimia.

FORMIATO ALLUMINICO. Ocesto sale é deliquescente e gom-

FORMIATO D' Амиријаса.

Sinonimia.

FORMIATO AMMONICO.

Proprietà.

È bianco. Ha un sapore fresco e piccante. E solubilissimo nell'acqua. Sotto l'azione del fuoco si fonde compiutamente verso i 1200,

A 140° abbandona una debele quantità d'ammoniaca. Si decompone pei in acido idrocia-

nico e in acqua a una temperatura di Riesce cosa assai facile il rendersi ragione di questa reszione singolare, ove si ponga mente all'equazione che segue, il primo numero della quale rappresenta il formiato d'ammoniaca idrato tal quale si ottiene allo stato solido, el

il secondo dell'acidn idrocianico e del-C4HOS, Az2H2+H2O=C4Az2,H5 +H*O4.

l'acqua. Ecco la formula.

Poche tracce di questo sale ne sfuggoun alla sua scomposizione, quando si operi in un tubo stretto immerso nel

FOR

FORMIATO DI BISMUTO.

Sinonimia.

FORMIATO BISMUTECO.

Questo sale è capace di cristallizzare. È solubile nell'acqua.

FORMIATO DI CADRIO.

Sinonimia.

FORMIATO CADMICO.

Il fueco lo scompose del tutto , riduccodone il metallo.

FORMIATO DI CALCE.

Proprietà.

È in cristalli. Noo a' altera esposto all' aria alla temperatura ordinaria. Tenuto io un luogo caldo è efflore-

sceote, riducendosi in una polvere bianca.

FORMATO DI CARREGO.

Sinonimia.

Pare che il fuoco decomponendolo ne riduca il metallo.

FORMIATO DI CORALTO.

Sinonimia.

FORMIATO COBALTICO.

Proprietà.

È la cristalli rossi.

E poco solubile nell'acqua, dalla quale si depone cristallizzato.

Uo eccesso d'acido lo reode più so-

FORMIATO BE COLONEIO.

. Голијато да Слоно,

Ignoto.

lubile.

mercario a una temperatura di 180 a,

200º.
Nonosiante l'isomeria di questo sale con una miscela d'acido idrocianico e d'acqua, il formiato d'ammooiaca non comparisce punto velenoso, e così con namifesta acalogia veruoa coll'acido;

Preparasione.

Si otticoe saturando direttamente l'acido formico col carbonato d'ammoojaca.

FORMIATO D'АВТІМОВІО.

Igooto.

idrocianico.

FORMIATO D'ARGENTO

Sinonimia.

Proprietà.

Cristallizza con difficoltà, in cristalli romboidali.

E facilmente discolto dall'acqua. Il formiato di piombo, quando è atalo otteouto evo acido artificiale, precipita l'argento allo atato metallico dalla sua dissoluzione nell'acido mirrico.
Decomponendo il formiato di potassa col nitrato d'argento, si ottiene una combinazione che conservasi per qualche tembo.

Fолизато в' Авзалісо,

Ignoto.

FORMSATO DE Валата.

Sinonímia.

FORMIATO BARITICO,

Proprietà.

Cristallizza in prismi brillaoti, Cade in efflorescenza esposto a un'aria calda. Discioglicsi in / parti d'acqua fredda. FORMIATO DI FRERO.

Sinonimia.

Proprietà.

È in piccoli aghi ressi giallastri. È facilmente sofubile nell'acque. L'alcool con difficoltà lo discioglie.

FORMIATO DI GLUCINIA,

Ignoto.

FORMIATO D'IS1010.

Ignoto.

FORMIATO D'ITTRIA.

Ignoto.

FORMIATO DI LITINIA.

Ignoto,

FORMIATO DI MAGRESIA.

Sinonimia. ...
FORMIATO MAGNESIACO.

Proprietà,

Cristallizza.

Alla temperatura ordinaria è inalte-

Col calore cade in efforescenza. Disciogliesi in 13 partid'acqua fredda. È insolubile nell'alcool.

FORMIATO DI PROTOSSIBO DI MARGANESE.

Sinonimia.

FORMLATO MARGANESSIS.

Proprietà.
Cristallizza in tavolette rossastre.
Ha poco sapore.
E efforescente all'aria calda, ridu-

cendosi in polvere. È solubilo nell'acqua fredda, della quale richiede 15 parti.

Nou e solubile nell'alcool.

FORMIATO DI MERCURIO.

FORMIATO MERCURICO

Cristallizza in piccoli aghi.

FORMIATO DI MOLIEDENO.
Igueto.

FORMIATO DI NICHEE.

Sinonimia: ...
FORMIATO NICRELICO.

Proprietà.

È in piccoli cristalli sottili e verdi. E poco solubile nell'acqua dalla quale

si deposita cristallizzato. '
Formato p'Ore.

Ідпово, эт я т Голинато в Озию.

Iguoto

FORMIATO DI PALLADIO.

Ignoto, Говитато вт Размао.

Sinonimia.

Proprietà.

Cristallizza in lunghi prismi bril-

È solubile in 36 parti d'acqua fredda, e in molte meno d'acqua bolleute, dalla quale ottiensi per raffreddamento cristallizzato.

Non contiene acqua in combinazione, e fortemente scoppietta quando si ri-

scalda.

Per averlo puro vi bisognano ripetute cristallizzazioni.

FORMIATO DI PLATINO.

Ignolo.

FORMIATO DI POTAMA.

Sinonimia.

FORMIATO POTASSICO.

È allo stato solido.

Somiglia l'acetato di potassa, ma esposto all'aria è meno deliquescente di essa.

Quando si prepara si continua a far bollire il liquore fino al punto che il sale cessi di fumare; dopo di che si abbandona a se stessa la soluzione, nella quale il nuovo sale si solidifica per raffreddamento.

FORMIATO DI RAME.

Sinonimia.

FORMIATO RAMBICO.

Propriétà.

È in cristalli verdi azzurrognoli che affettano la forma di prismi esaedri appianati.

Cade in efflorescenza all'aria. È completamente solubile in 8 1/2 parti d'acqua fredda.

L'alcool not lo discioglie che pochissimo, e piglia una tinta azzurroguola.

Si fonde scaldandolo, ma non si decompone se non a un'altissima temperatura: nel che l'acido resta distrutto ed il rame è ridotto allo stato metallico.

FORMIATO DI RODIO.

Iguoto.

FORMIATO DI SODA.

Sinonimia

FORMIATO SODICO.

Cristallizza dopo l'evaporazione. Esposto all'aria non cade in deliquescenza.

È solubile in a parti d'acqua fredda.

FORMIATO DI STAGNO.

Ignote.

FORMIATO DI STRONZIANA.

Ignoto.

FORMIATO DI TRILURO.

Ignoto.

FORMIATO DI TITANIO.

Ignoto.

FORMIATO DI TORINIA. Ignoto.

FORMIATO DI TUNGSTENO.

Ignoto.

FORMIATO D'URANIO

FORMIATO URANICO.

Questo sale, come ha osserrato il Gobel di Dorpat, lascia per l'azione del fuoco il metallo ridotto.

FORBIATO DI VANADIO.

Sinonimia. FORMIATO VANADICO.

Proprietà.

Questo sale, ottenuto per evaporazione spontanea, presentasi sotto forma d'una massa salina, azturra e opaca, ficilmente solubile nell'acqua fredda; la qual soluzione, quando è satura, a avredica appoco alfa volta tennta in contatto dell'aria.

Questo sale perde la proprietà di disciogliersi di nuovo e compiutamente nell'acqua, e piglia un tolor bruno violetto, quando è del tutto seccato.

Preparatione.

Si ottiene questo sale facendo disciogliere l'idrato di vanadio nell'acido formico artificiale. FORMIATO UI ZINCO. Sinonimia.

FORMIATO БІЗСИІСО.

Proprietà.

È in eristalli regolari, che talora affettano la forma di cubi. È solubile nell'acqua, ma meno dell'acetato di zinco, È insolubile nell'alcool.

FORMIATO DI ZIRCONIA.

Ignoto. (A. B.) FORMICA, Formica. (Entom.) Nome di un genere d'insetti imenotteri, della fa-

miglia dei mirmegi.

Questo nome di formica, proviene evidentemente dalla voce fatina formicu, che trovasi in Plauto, Terenzio, Cicerone, Seneca, ec. Aristotele indicara questi imetti sotto il nome di μύομης. Linneo gli avera ravvicinati sotto questo nome di formica, ma, in questi ultimi tempi, Latreille, Jurine, il Fabricio gli hanno distributti in diversi altri generi, come indicheremo in seguito di quest' articolo ed alla parola Mianaga, alla quale rimandiamo il let-

Il genere Formica, come lo studiamo qui, comprende tatti gli imenotteri con l'addome peduncolato rotondo, il di cui primo anello è nodoso o scaglioso; con le antenne presso appoco filifor-mi, col primo articolo lunghissimo, come fratte; col labbro inferiore cor-10. Tutti questi caratteri aliontanano tali insetti dalle altre famiglie degli imenotteri, alcuni dei quali hanno il ventre sessile, gli altri il labbro inferiore più lungo delle mandibule, alcuni l'addonie concavo sotto, e finalmente altri che non hauno le antenne fratte. I soli pterodipli, come le vespe, si ravvicinerebbero alle formiche; ma queste, quando posseggono le ali, non le hanno mai come sovrapposte sulla loro lunghezza, come i primi, ma distese.

Le formiche compongono no genere, le di eni specie sono molto difficili a riuuirsi, poiche la maggior parle pre-sentano tre medificazioni di forma, di grossezza, e talvolta di colore, determinale dal sesso, molto più differenti fra loro di quel che nol sieno le per-chie. Infatti, tra le formiche vi sono delle femmine, delle neutre e dei maschi. Questi ultimi sono generalmente più piccoli, e vivono meno tempo. Le femmine sono più grosse e numerose; hanno ali, almeno per una certa epoca della loro vita, mentre le neutre costantemente ne mancano: particolarità che ravvicina le formiche ai termiti, e le allontana dalle api e dalle vespe, fra le quali trovansi pure delle neutre.

Ognuno conosce le formiche, questi inselli che vivono in famiglie, in società numerose, che si dicono formicolari; che talora si scavano, dei fori sotterranei in un suolo daro e solido , solto i muri esposti a mezzogiorno, appiè degli alberi o nei ceppi che i salegnami lasciano nei nostri boschi cedui; e che talvolta riuniscopo in comnue una massa enorme di schegge di legno, di foglie secche o di materie raccolte sui vegetabili, per costruirsi una specie di clttà, ove sono praticate delle vie, della strade, dei sentieri che conducono a piazze. Ivi, alcune si riuniscono e depongono il nutrimento; là , le uova pertorite dalle femmine sono guardate a vista e protette, fino al momento in cui producono larve senza zampe, che le neutre s'incaricano di nutrire e di sorvegliare fino al loro completo sviluppo. Ma non anticipiamo sui fatti che la storia delle formiche ci farà esporre. Ci varremo dell'opera (1) di Pietro Huber , di Ginevra , figlio del celebre osservatore che ha fatto conoscere così bene le api, circa ai fatti priucipali che indicheremo. Analizzeremo parimente il lavoro pubblicato nel 1802 da Latreille, sotto il titolo di Storia naturale delle Formiche e l'eccellerite articolo da lui composto, nel 1817, per il dodicesimo volume del nuovo Dizionario di Storia naturale. Ci era impossibile l'attingere a migliori sorgenti.

Le formiche, come vedremo all'articolo Mianagi, hanno molta somiglianza, con le mutille e coi dorili, ed anco con le tifie, che banno pure le antenne filiformi, e non fratte. Ma, nei dorili, il ventre è quasi sessile, e nelle mutil-le, il peduncolo dell'addome è corto, senza nodo né scaglie. lufatti il peduncolo allungato del ventre, che presenta

(1) RICERCHE SULLE PORNICHE INDIGENE.

talora dei rigonfiamenti, lalvolta una apecie di scaglia concava o eretta, caratterizza le formiche.

Le formiche delle tre specie neutre o operale, femmine feconde, e maschi, presentano alcune varietà di forme nelle diverse parti del corpo, come indicheremo, considerando auccessivamente la

remo, considerando auccessivamente l loro conformazione. Nelle femmine, la testa è presso ap

Nelle femmine, la testa è presso appoco della medesima larghezza del corsaletto; nei maschi è più stretta sensibilmente e soprattutto molto più rotonda quasi in tatti i sensi, mentre general-mente, nelle neutre, la testa, specialmente in addietro, e più larga del corsaletto, più allungata in avanti, onde sostenere le lunghe mandihule, lo che le dà una forma ovale o triangolare. Le antenne delle operaie, o delle femmine infeconde, sono simili a quelle delle vere madri, composte quasi costantemente di dodiei articolazioni, la prima delle quali è di per se sola la metà della lunghezza totale dell'antenna; gli articoli che succedono sono presso appoco tanto grossi che lunghi. Nei maschi, vi ha un articolo di più alle an-tenne le quali sono inoltre molto più lunghe relativamente alla testa Queste antenne sono costantemente inserte fra gli occhi, verso Il mezzo della fronte.

Come uella maggior parte degli insetti, i di cui maschi sono differenti dulle femmine, gli occhi dei maschi sono più grassi e più prominenti, Gli alemni sono apparenti nei sessi fecondi, e dispotti a triangolo re sul vertice; ma nella maggior parte delle neutre, non si possono distinguere, lo che diviene un mezzo quasi certo per discerence le femmine. Le quali sono appeso mancanti

d'ali, dalle neutre.

Le parti che compongone la boce nelle formiche, precentura le squenti disposizioni. Nelle neutre o operaje, la mandibule sono solide, quasi lunghe quanto ia testa, appunitate ull'estremit, e, di un peco denticilate dalla parte sono della micheima forna, anen previluppate; e in manchi, le mandibule, molto più corte, non offrono dentella tutte utterne. Le mascelle sono piecole, e pracestano alla loro estremità libera un limpotta ostitte, altrapita, di forma miliagotta ostitte, altrapita, di forma con limpotta ostitte, altrapita, di forma con limpotta ostitte, altrapita, di forma con limpotta ostitte, altrapita, di forma collegame, pono compositi di sei articoli fillorani o settee. Il laboro infe-

riore rappresenta una specie di lingua, contenuta in un canale corneo, che ra a finire in una sorta di cucchiaio rotondo. Sostiene lateralmente dei palpi corti filiformi, di quattro articoli eiascuno. Tutta la bocca è ricoperta da un gran labbro superiore, quasi quadrato, il quale a'appoggia sulle mandibule.

Il consiletto, la generale, è compresso melle tre specie d'individui; più siretto in addietro e come troncato nelle neutre, presenta da ambelue i lati due spiracoli o aperture tracheali, protesi dal respiratione, e verio la parté deralcune aprine o punte cornee, che servono prohibilmente per merzi di difess.
I maschi e le femmine in proportione
hanno il constetto piecolo.

Le ali delle formiche i ouer-mo nei obi individii fecundit ; le superiori mon ope-su più lumphe dell' solutione. Secondo solutione i della maline di solutione solutione bet humo una cellula radiale allungata, stretta; due grandi cellule enblisti, la stretta; due grandi cellule enblisti, la libera dell'alar per lo più non si sono cellule ricorrenti. Le ali alerisono ponisimo si corastetto; ge ne distinctione cellule ricorrenti. Le ali alerisono pobinismo si corastetto; ge ne distinctione le perdonodopo la fecondazione, quando no sono, più utili all'iniento, ti quale colamente me shibiogna sil report del la vestre o l'addone dei machi è

Il ventre o l'adionne dei annetà e composto di sucta melli, vale a miè di un articol di più che nelle altre due un articol di più che nelle altre due un articol di più che nelle altre due nelle altre dei anneta particolori, il qual liquere era sato dapprima riguardato per un sedo dei anneta particolori, mui considera dei anneta dei ann

Le zampe delle formiche sono lungho presso appoco quanto l'estensione del corpo. I tarsi, composi ciascuno di oinque articoli, vanno a finire in due ungbie, fra le quali osservasi una specie dis disco vellutato; che aderisce fortemente,

ai corpi più lisci, े १ % र क जार्जित Le formiche prevengono da picrole nova bianche, ora eiliodriche, piccole ed opache, talora trasparenti, più grosse, ed arcunte sulla loro lunghezza. Distinguesi, sotto la pelle coriscea che le avviluppa, uea materia liquida, più o meno biancastra, di variabil disposizione. Sembra che la materia bianea sia il germe od anco la pelle della piccola larva. Le femmine partoriscono queste nova come a caso, cambiando di luogo nell'interno delle gallerie sotterranee: le neutre le raccolgono con molta cura: le prendono delicatamente con le loro mandibule, le girano e rigirano some leccandole, è le dispongono come a mucchi in certi spazi precedentemente preparati. Il calore fa nascere queste uova, sia che la larva abbia preso maggior volume a forza per compere il suo guscio, sia che l'involucto alesso, essendosi diaseccato, si rompa in un senso, er cost dire, anteriormente determinato. Huber ha fatte l'osservazione che le suprà recentemente par torite sono più bianche q meno trasparenti, ed anco d'un minor volume; crede che tali uova prendano dell'accrescimento, the cambino di forma, poiché le neutre le aspergono d'un umore necessario. Ha provato, per via di reilerate esperienze, che la maggior parte di queste uova periscona e si disseccano quando si tolgono dal formicolaiv, o si sottraggono alla cure che sembrano prenderne costantemente gli in-

Nel nostro clima , la specie d'incubazione di cui le uota abbisognano, è d'una quindieina di giorni circa. I piccoli vermi o le larve che ne provengono, sono sllungales il loro corpo è traslucido. Appena danno esse qualche segno di moto e di vita, le neutre si affrettano ad usar verso di loro le cure più assidue, o per proteggerle da agni specie di contatto, o per muntenerle in un isolamento ed in-una scrupolosa nettezza. Se it calore esterno, e soprattutto la luce del sole penetra sul formicolaio, le guardie o rentinelle esterne ne danno l'acounzio alle formiche neutre, alle quali è confidata l'educazione delle larve; esse le trascinano, e le obbligano a trasportar le larve nelle gallerie superiori, le quali ricerono un'influenza l'almosfera, a rellate et d' fed con-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

dividus della razza dei neutri.

Questo larve sono apode, come la maggior parte di quelle degli imenotteri, eccettuati gli uropristi. All'estremita auteriore del loro corpo distinguesi una specie di Jesia scagliosa, ove si veggono due piccoli gancetti che corrispondono probabilmente alle mandibule, e dei rudimenti appena abbozzati delle mascelle e dei palpi, nel centro dei quali è una papilla contrattile, spesso aperta, ch'e la bocca dalla quale l'animale assorbe la materia alimentare che le neutre gli recano, e al di cui avvicinarsi questa papilla sembra erigersi e dirigersi verso la bocca dell'individuo che la vomita; di modo che questo alimento sembra aver subita una specie di digestione stomacale preparatoria nell'individuo nentro, il quale avrebbe così in qualche

modo la facoltà di ruminare. La maggior parte delle larve delle formiche, allerche banco sequistato presso apporo l'accrescimento determiunto dalla natura per ciascupa apecie, e quando debbono e sentono che vanno a trasformarsi in ninfe, si filano una specie di bozzolo leggerissimo; d'una seta i di cai fili sottilissimi, ai attaccano però gli uni agli altri, in modo da costituire una specie di tessuto tal-mente liscio e fitto, che rassomiglia perfetfamente ad une membrana o ad uno strato tenuissimo d'una vernice o d'una gomma che forma un bozzelo allungato, pallido, giallognolo o bigiolino, secondo le specie. Distinguesi, affraverso questa specie di pelle o di bozzolo, la metamorfosi che aubisce la lanva. Dapprincipio si vuota del residno dei suoi alimenti, e questa materia, disseccata e nerastra, occupa ordinariamente l'estremita del bozzolo opposta a quella ove scorgesi in seguito la testa dell'animale, La pelle della larva abbandena l'animale, il quale presenta allora assolutamente scoperte tutte le parti della formica futara, ma in une stato estremo di mollezzo e di-trasparenza;, pare che l'animale sia ancora tutto-liquido ovvero gelatinoso. Ad anta di ciò tutte le membra; tutte le acticolazioni - tutta gli organi sono distinti, beeche contenuti in una specie di vagina d'una finersa tale che la luce in decompone o mostra i colori dell'iride attraversandoli. Appoco appoco c e verso l'epoca dello sviluppo dell'insetto perietto, le parti divengono sempre più colorite secondo che l'animale rlo anch'esso maggiormente.

Giusta la culturate caser razioni di Haber, sembra che per lo piri e formitale necitre accidenito l'appon naturate della necita degli indivistui dal boscolo dei li della signi divistui dal boscolo dei la tologno via dell'estamente gli a'unui della signia trastucità che avviluppa le boro ossibbra, ne allunguno le porti, e le consibbra, ne allunguno le porti, e pambirana che dece formera l'interiora suo d'assecumento y e appene. l'unimade a babasatta confoidate de noedurersi aulle sampe, si affrettano a portargli un proborarlo. Se estale dellatione a escpoborarlo.

Le formiche neutre, i muschi e le femmine si aviluppono presso appoco nello stesso tempo. Tutte restano per qualche giorno nell'interno dell'abitazione, custodite, sorvegliste, protette, istroite e notrite dalle vecchie neutre. cha le seguono e sembrano dirigerle in tutti i loro movimenti. L'emigrazione accade solo per i muschi e per le femmine. L'epoca ne è determinata e fissala, per ciascuna specie, a qualche gioruo di distanza nelle diverse stagioni, ma specialmente in estaté ed in autunno; poiche è necessario che l'atmosfera sia elevata an temperatura a sedici gradi circa del termometro di Réaumur, onde gli scismi si formino. Ordinariamente questa emigrazione si effettua verso il cadere del giorno, nelle belle serate. Ci varreme qui delle potizie che .Huber ha pubblicate sopra questo grande avvenimento, da lui osservato nella vazza della specie di formica detta delle piote (cospicum).

w i maschi delle formiche escono a centinaia dai - ioro - sotterraneli, e stendono le loro ali argentine e traspareuti. Le femmine, in minor numero, trascinano in mezzo ad essi il loro largo ventre brenzino, e spiegano parimente le loro ali, la di cui lucentezza cangiunte ed a colori d'iride aumenta ezisadio il grazioso effetto che produce il movimento di una si gran massa d'individui. Un numeroso corteggio d'operaie lor fa compagnia su tutte le piante che percorrono; già il disordine e l'agitazione regnano sul formicolaio. L'effervescenza aumenta ad ogni istantes gli individui alati salgono e si strampiono con vion ve li segueno, corregio da un maschio ad un altro, li toccento con le loro antenne, a sembrano officir loro ancora il

wint insutté: J maréhi abbandonino finémente il tetto delh famiglia; il elevano sir eria; come per un impulio generale, e lo fenimine non tardano a seguirii. La tubra silta e isompiera, e le operale riterano antora sulle tracec di questi eseri preditetti, dei quali hamo avuto eura con, insuta perseveranta, e che- non rivedratuo mai pir.

o Giunte in aris, le forenthe la la ci funicación el accopiano. Le femmine sembrano retire immobilir i libraria, retirenta de la ciudad de la ciudad gone sal loro descri è les presto que, at insetti riunit i calono, sorienati diale la ciudad de la ciudad de la ciudad de la coste dere una o più ore. Le permati coste dere una o più ore. Le permati granto per lo più immobili, de alloquando esamisso, si esparino dei masibili, fette le fermatine di alcuni mabili, fette le fermatine di alcuni maple. Per la cienta del ciudad del propositione del consistente del uno ciame, come viva macente popolacione.

"" Del rimanente (tutte le razze di formiche uno si separano cort. Ve ue sono alcune che resiano ferondate nel sono alcune che resiano ferondate nel faria, ove formano specie di rovite che i venti traportarno si alterazeconsiderabili nell'almosfera, d'onde a precipitano dipio sulte terra, apesso a grandissimo disfarze dai luoghi che le hanno vedule nascere."

av n Quendo le formiche feminine sono feconiate, pare che le sali sieuo per dero divenute organi del tutto inutili, e precaraco di liberariene. Si sregiono intalti premberle con, le famadibule, tirale con le tanpe, e soprattutto al minimo pericolo, sembra che si effectino a strapparlo, per sottrarsi più farcilmente con la fugo.

u Vi sono almage raze al l'émricles de ton sono feculat en la razi. Jesai a razidiman nel donicilio comme o meli vicinante, e le metre sumbrano meli vicinante, e le metre sumbrano copo della mitura escendo alem pinto, e copesa della mitura escendo alem pinto, e come della moderna escendo alem pinto della mitura della escendo alemano con la mitura della escendo alemano con come della mitura della escendo d

agan ii are son trela ed operari: la torio atabilimento della loro popolazione, ere nascita. Per particolarità sone statu prociolmeste osserate nella razza delle fer: pri micho filiginose e,

Le forniche come abbitant glu manatate, ai rantissome ori viden a mumerou motiett, bes èt varramo del loro chebe attein, dieber, pas le seguenti de la come de la come de la come de la come de la motiette de la motiette de la motiette de la come de la motiette de la motiette de la come de la motiette de la

bra essere la formica lionata di Linneo

diati i costumi con maggiore accurator-

; 2n.: Ne distangue due varieta : la primala di cui parte superiore del corsaletto, che incentrari lungo le siepi a nelle o praterie; l'altra, il di cui corsaletto è lionalo sotto che aina più particolarmente i boschi cedui, e ie di eni lacre e le ninfe, le quali si chiamano assai impropriamente nove di formiche, sono principalmente raccolte dai contadini per service al nutrimento dei tacchinotti, dei fagiani e delle starne che si ol-Jevano in domesticità. Questa ruzza di formica raccoglie, come abbiamo detto. mucchi considerabili di tritumi di vegetabili, e di altri corpi organizzati ben disseccati. Il tutto è disposto in modo da comporre una specie di volta, o di cupola la di cui forma varia secondo che l'edifizio è o non è eppoggiato contro un pedale, una pietra, o qualunque

Quando ai casarian stientamante queata specia di castraziano; redais che la sua erabitatium è disposti secondo la sua erabitatium è disposti secondo glio regionata, lastita; intra les sous gliores suranno desiste e recordo en piorane suranno desiste e recordo en medio da preservar el abitation de quanecio de preservar el abitation de accessibilità gli esti sono investio correlati a tutti suco remerite habitationi inforre assuma disposte in modo de recordo de la conservar en este perpetarse conservar en este perpetarse

altro corpo solido ca esua e sa cital

Ordinariamenta queste formirhe, dopo evere scelto il luogo conveniente allo

145

hanno probabilmente scoperta una cavita prit o meno spiziosa , sembrano intendersi fra loro per favorare in comune a puesta enstruzione. Alcune lavorano allo scavo, e trasportano isulatamente, o riunendosi in gruppi di tre p quattro individui; le particelle di tetra o altri frommenti del suolo da esse scavato; le dispongono in modo da consolidare i materiali vennti di fuori, no impestandoli con una specie di bavis che rigettatio dalla bosco, o ammucchiandoli pegle spazie liberi che lasciano fra loro i frammenti di piante che altri individui sono stati a raccogliere pei luoghi ejeconvicini. Se, in questo tempo, sopraggiungono le piagge, che sembrano essere state prevedute, la popolazione profitta di questi ciscostanza per occu-parsi con maggiore ardore dei lavori in-terni e profondi. La terra è imputata col liquido, e diviene una specia di smalto; che è trasportato nelle parti basse dell'edifizio, e questo travasi ben presto diviso in galleria e volte sottertauce, destinate a condurre in stanze spaniose, in sale comuni, ove la famiglia deposita e conserva gli alimenti, le provvisioni e la speranza d'una nuove generazione, Alcuni spazii vuote, più o meno vicini alla superficie, ove fanno capo le gafforie orizzontali, sono destipalitu ricevere le nova ; le larve o le ninie; secondo che sotto questi, diversi stati la famiglio suttora infactile ha bisogno, per il sua sviluppo alteriore, d'una temperatura più e meno elerate of the the the the state of Alcum orifizit esterni sersono, per

cost dire, di porte alle città, è conducono dalla superficie dell'edifizio alle sue profonde divisioni. La loro forma apporente è quella d'un cono irregolare o.d'un imbuto, la di eui boso e più o meno larga; non ve ne ha sovente che ura sola principele, situeta al centro o sulla sommitti del monticello, con molti passaggi più stretti, o porte segrete, che danno egresso a due o tre sole individui per volta. Spesso ancora, verso il declinare del giorno, tutte queste porte sono sbarrate, in medo da non-inselar penetrare che esseri per éon dire dello stesso calibro, e dei quali le sentinelle poste in redette all'ingresso di questi orifizii sembrano esplorare le intenzioni. Fino dal primo comparire del giorno gli ingressi sono sgombrati de ogni ottaa state of the state of

colo, meno che lo stato del cielo non a materia del loro additati: men hamon si opponga all'usetta delle operaie, che attri scappelli che le loro mandibule, al tri compassi che del loro antenno, altri soterne.

mentole che la dro samune anteriori.

Altre specie di formiche, che Huber chima muristore, al costruizcono, unicamente con terra, delle abitazioni più o mento solide.

Così la specie che Latrellie addimanda bruna. (Formica farea), fabbrica, senza aloun mescugiro di materiali, una dimora formata di molti piani sovrapposti, ciascuno di quattro a cinque li nee di elevazione, a di cui tramezzi orizzontali, che servono per conseguenza di pavimenti e di soffitti, sono formati d'una specie di smalto che, quando è disseccato, presenta una pasta di grana fina omogenea, la quale acquista al più la grossezza d'una finea. Hober ha ozservato il lavoro di questi imetti, il quale solamente operazi quando la terra e stata bagnata, o dalla pioggia, o dalla rugiada della mattina, e ci ha somministrate le seguenti notizier

L'insetto scava la terra, ove lavora reschiando e mordendo il terreno con le sue mandibule; ne distaces cost alcune particelle fulverulente, che bagna con una specie di bava per formarne una paliettolina, che prende e trasporta verso il punto ove il lavoro comune esign che sia applicata, onde formare un tramezzo o orizzoatale, o vertiesle, Le zampe, le entenne et i palpi sono in una continua azione durante questo lavoro: Le prime impastano, distendono ed assodano lo smalto in tutti i vuoti ; e sopra una superficie che gli altri organi sembrano palpare, per consoli-darla e regolarne la grossezza. Tramezzi, pilastri, colonne, sostegni, muvi di spartimento, volte si formano ed aequistano saldezza a colpo d'occhio Un piano completo fu costruito sotto gli occhi del nostro osserratore, in ano apazio di sette ad otto ore. . /Un'altra specie di formica univatora, la nena cenerina, adopera materiali più rozzi nelle sue costruzioni. Secondo le curiose ricerche del nostro esservatore, pare che ogni formica di questa razza agisca indipendentementa dalle sus compagne. Ciascuna lavora isolatamente; ma appena un piano acquista un principio d'esecuzione sul minimo ábbozzo, altri iodividui vengono in aluto del primo nel suo lavoro. L'acqua somministra il remento di cui abbisognano; il calore

dell'aria e del sole dà la solidità alla

smileria del loro vallisità, mon hame altri sandpulli che lorgo maditido, altri compania cher le lorgo maditido, altri compania cher le loro sande contenne, altri
controlle che loro sande contenne, altri
controlle che loro sande contenne contente che
controlle che loro sande contente che
controlle che loro sande che loro
controlle che loro secondo el loro
controlle che loro
ch

Le formiche legnatuole o scuttrici , come quelle che si chiamono filigginosa, etropica, espole; stabilisconó la loro repubblica nel trosco mederimo dei vecchi alberi, delle querci darinte i dei custagni, dei salci. Vi lavorano in modo da costruire delle stanze disposte in piani orizzontali, e separate fra loro, o sulle parts da specie di muri verticali, o sopra 'e 'sotto da soffitti e da pavimenti della grossezza presso appoco d'una caria da giacco. Talvolta questi tramezzi sono traforata, e rap presentano una specie di colonnato; ma intii questi tramuzzi sono impregnati d'una bava nerastra; che dà loro molta solidità. Gli strati del legno, i quali sono più o meco regularmente concentrici, danno all'assieme di questo lavoro una grandissima regolorità, quando se ne essimina separatamente qualche porzione. Ecco co Huber descrive questa specie d'abitagione: a b. W.

Gallerie origaontali, passoste in gran parte dalle loro pareti, seguono la forma circulare degli strati legnosi. Le quali gatterie parallele, separate da tramezzi sottilissimi, hanno soltanto per compnicazione alcuni fori ovali praticati di distanza in distanza. Tale e l'abbozzo-di questi lavori cesi delicati o leggieri. Altrove questi aditi aperti lateralmente conscryano ancora fra loro dei frammenti di parete che non sono atati peranco demoliti, ed osservasi che le formiche hanno pure fabbricati quà e là dei tramezzi trasversali, nell'interno stesso delle gallerie, onde formarvi della case per il loro riscontro con al-tre. Quando il lavoro è più inottrato, si vedonosempre dei fori rotondi, io mezzo a due pilastri ricavati nella stessa parete. Col tempo questi fori divengono quadrati, ed i pilastri, in principio arcuati alla loro estremità, si cambiano in diritte colonue in forza dello scalpello

delle nostre scultrici : è il secondo grado dell'arte. Porse una parte: dell'edifizio : deve rimanere in tale stato."....

Ma ecco alcuni frammenti in tutt'altro modo lavoratl , nei truali queste medesime pareti, forate da ogni parte, sostengono i piani, lasciando però una comunicazione perfettamente libera 'in tutta la loro estensione. Si comprende facilmente che alenne gallerie parallele, scavale sullo stesso pisno, e delle quali si demoliscono le paretr lasciando solo, di distanza in distanza, quanto è necesarrio per sostenere i loro soffitti, deb-bono formare insieme un solo piano; ma, siccome ognuna è stata forata separalamente, il loro recinto non può esaer pianissimo, nè ben livellato. Al contrario è scavato molto lnegualmente, vantaggio d'altronde prezioso per le nostre formiche, polchè i solchi le rendono più capaci a ritenere le larre che, vi

Onaudo il lavoro e scavato in grosse radicl, è meno regolare, ma d'una costruzione più leggiera e più delicata; i tramezzi prendodo allora la finezza d'un foglie di carta, e formano delle case di otto a dleci poffici d'estensione quadrata, suddivise anch'esse in altre casette interne. Pure che queste formiche raceolgano i frammenti del legno che hanno diviso, che li incollino con una baya viscosa, la quale si consolida irecandosi e che se ne servano così per stoppare le case e per turare le aperture

inutili o dannose. Le formiche, a qualnuque razza appartengano, offrone ancora varie porticolarità di costumi e d'abitudini molto curiose à conoscersi, alenne delle quali ora indicheremo.

Primieramente sembrano avere una specle di linguaggio muto o di gesto per esprimere i loro scamhievoli bisogni, e per trasmetterne la cognizione a quegli iudividui della famiglia che possono avervi qualche interesse. Così quando formiche sono aishlite all'ingresso della loro abitazione, alcune di esse vanno deptro al formicolaio, sembrano suonarvi l'allarme, mentre quelle che sono state assalite le prime cercano, di disendersi valorosamente, come per dar

tempo agli abitanti della città assediata di prendere le loro disposizioni interne, di trasportare più profendamente, e nei ripostigli di alcurezza; le uova e le larve che crano state depositate nelle

parti apperiori dell'edifizio per riceversi l'influenza vivificante del culore almosferico. L'allarme diviene ben presto generala; le formiche abbandonano il loro domicilio, vanno e vengono, e sembrano correre tumnltuosamente. Segregano ellora un acido fertissimo, il di cui odore, più o meno muschiato e aro-majico, è viramente semibile all'odorato, come l'aceto distillafo.

Se questi insulti, questi danni si ri. petono più volte, le formiche abbundonano la loro, abitazione per andare a stabilirla altrove. È una specie d'emigrazione generale, la quale peraltro è primitivamente determinata dalla volonta di alcune. Nelle sue ricerche sui costumi delle Formiche, Huber si esprime così, perlando delle emigrazioni delle formiche lionate.

Le formiche sono talvalla esposte a cambiare di 'domicilio.' Un' abil'azione froppo ombrosa, troppo umida, esposta agli insulti dei passeggieri o vicina ad un formicolaio nemico cessa di conve-nir loro, e vanno a portare alfrove i fondamentl d'una naova patrin, Lo cho abbiamo creduto, egll dice, dorer chiamare col nome d'emigrazione, non presentando quello di colonia un'idea abbastanza giusta in questo caso, poiche non trattasi qui d'una porzione della metropoli, ma della nazione intiera cho si trasporta in una nuova città.

Huber, avendo un giorno guatista l'abitazione d'una popolazione di formiche llorate, s'accorse che cambisvano di domicilio. Vide a dieci passi dal loro nido un nuovo formiculaio che comunieava con l'antico per un sentiero praticato nell'erba, e Inngo il quale le formiche passavano e ripussaveno in gran numero, Noto che tulte quelle le quali andavano dalla parte del nuovo stabilimento erano cariche delle loro compame; mentre quelle che si dirigevano dalla parte coutraria, ritornayano una ad una; queste andavano certamente nell'antico nido a cercare abitanti per il

Bisognava veleze, egli dice; arrivare. sul formicolaio nativo quelle che reclutavano, per giudicare con quale ardore si occupassero della loro colonia: si avvicinavano frettolose a varii individni li accarezzavano alternativamente con le loro antenne, li tiravano con le mandibule, e parevano a dir vero proporre loro "il vlaggio. Se l'invitata accettava il viaggio, la portatico si rivolgeva per prender quella che acera -persuso; questa i coppodera e si girara altorno al suo con conserva e si girara altorno da suo con consecuente del consecuente de

Quando la nuova abitszione è preparata, quando le case, le volle, gli aditti vi sono praticati, altora vi al, portano le ninfe e fe larve; quindi i moschi, ve fe femmine. Fin da questo tempo l'aulitz abitazione è per sempre abbandonata.

Quando il nuora formicolait è molto Iontano dall'antico. Huber ha redutt dei lughi di deposito stabiliti salla strada; sono cavità forate oetta terra; e composte di più care assui speziose, ave le larre, le femmine ed i maschi vengono assuentangeacette lasciati.

Uno dei fatti più curiosi dalla storia della formità della formità, e il sute e nu la quale questi intetti traggono digli sinii il loro questi intetti traggono digli sinii il loro più fitti della protestata, e dopo fui Linneo avasa detto algeli sinii. Sono) veneficadeli formitica della sinii sono il veneficado formitica della sinii sono il venefica della sinii sinii sinii sinii sinii di sinii sinii

Ne estrarremo le idee principali.
Sappiamo che gli alidi si fissano sulle piquite per succhiarle . insinuando nel loro tessuto l'estremità della tromba. Sappiamo pure che la maggior parte delle specie differenti per ogni genere di pisute, recano posteriormente due sorie di corna, che sono specie di condotti dai quali l'animale la trapelare un umore più o meno zuccherino e trasparente, che spesso è schizzato al une distanza considerabile, e che, disseccandosi sulle foglie, vi forma una specie di vernice che chiamasi la melata, e che si è creduto per molto tempo essere segregata dalla pianta medesima. (V. Avida). Boissier di Sauvages avevagià osservato che le formiche aspettavano il momento in cui gli afidi facevano uscire dal loro veotre questa manna preziosa, e che sapersno subito prenderla. Huber ha scoperto che era questa la loro minore abilità, e che sapevano ancora farsi servire a solantà, ed ba così fatto comoscere il loro segreto, Un ramo di cardo era coperto di formi-

Un rama di eardo era coperto di formiche brune e di afidi. Huber, ossersò per qualche tempo questi ultimi, onde cogliere, se era possibile, l'istante in eui lacevano uscire dal loro corpo questa materia; ma noto che usciva molto, raramente da se stessa, e cho gli afidi, discosti dalle formiche , la lenciavano in distanza, Come poteva esser dunque che le formiche, erranti sui ramosocili, avessero quasi tutte à ventri notabili per il loro volume, e ripieni evidentemente d'un liquido? Una sola formica, osservata attentamente, gli spiego questo mistero. La segui nel suo cammino; passava, senza fermarsi, sopra alcuoi afidi, che non si disturbavaco per questo contatto. Ben presto la formica si fermo presso uno dei più piccoli afidi; sembrava secarezzarlo eon le sue enteone, toccando alternativamente l'una e l'altra estremith del suo ventre, con un moto fivissimo. Il nostro osservatore vide con sorpresa comparire il liquido fuori del corpo dell'afide, e la formica prender subito la goccioletta, che faceva passare nella sua bocca. Un altro afide, accarezzato oella stessa maniera, fece nacire il fluido nutritivo in maggior dose, perocche era più grosso. La formica passò dipoi ad uo terzo ed anco ad un quinto. Sazia certaingote, la formica riscese sul fusto del cardo per ritoroare alla sua dimora,

Hober ha ciò vedato mille e mille volte, e noi atessi abbiamo ripettuta questa oscravizione. E costante che le formiche sanno oltenere a volontà dagli afidi questo liquido, che l'animale sa pure raccogliere quando è stato lanciato sotto forme di melata.

sotto forma di melata.

La formica bruna è ona delle più
abili a procuratai la sussistenza con
questo mezzo; ma tutte le specie hanne
questa abilità, ed Huber finitee questo
capitolo dicendo: Non conosciamo formiche che, non abiano l'arte d'ottenere
dagli andi questo nutrimeoto; si direbbe

che sono stati creati per loro, Le coccingilie femmine o 1 gallioselti somministrano pure dei anghi nutrilivi alle fermiche. Huber le ha osservate sui perchi, sulla vite, spill'apancio a sui getes. Ma le circotainze più maravigiose di queita parte della storia delle formiche riguardano i fatti segueoti; che ne sono per coù dire la conseguenza e sono per coù dire la conseguenza e che Huber ha descritti come la risultanza d'un industria quasi umana.

Vi sono alcune fornacha che non escrito quasi mai dalla loro dimore, impa si veggono andare ne sugli abberi.

escino quais mai dalle loro dimpi diverimpa in regiono andra lei supi albert, re sul fruit, e neppare si occupano di dra la seccia sal sitti inserti. Peraltro sond circommente moliphra te en la considerational distribution di sul lime di impirazza il loro corpo è d'un giallo pallido, un paco trasperente, e casas leggermente viduo. Sono le forniche gialle, e lea agrebbero meglio meritato il unor di sotternore;

miche giatte, che aurebbere meglio meritato il usuo di odternarene in till meritato il usuo di odternarene in till commente di mentione della differenti appete Venerali del rigidi di differenti appete Venerali del rigidi di mentione d

Tale scoperta spiegara molto bene per quat regione le formiche d'i quetta specie non si allontanassero dalla lera dimora, giacelle travivano qui si latto il bisugneso per la loco vitta- fatati, queste formiche erano molto premurose dei foro fatti; il predesemo spesso in bocca per trasportaril in fondo al nido, e' li regularano con sollecitudiace.

e l'i rigaliavano con sollectudiae.

Huber hi vedute le furniche d'i due abitation! vicine disputarir i loro difit, (vanade-quille d'un nido potenno entrare sell'altro d'il rapivano à primipario et la regional deputation de la regional de possedor potential de la regional de

"Tarte che i forache stesse fraportino coi gli afidi, per nutrirli in querito staro di domesticria, come in stalle. Huber na osservato che questi costumi con comuni i a quattero i emque raste di lorniche; ma le gialte sono molto più previderiti haom, costattemente degli afidi uel loro mido; non il mangiane; afidi uel loro mido; non il mangiane; sembrano al contrario riunirli, onde godere più comodamente del liquido che me ottengono.

Le formiche hauno un così grande interesse, per la conservazione dei loro afidi, che le uova stesse di questi insetti divengono l'oggetto delle lore sol-lecitudini. Un giorno del mese di uovembre, Huber, curioso di sapere se lo formiche gialle cominciavano a pene-trare nei loro sotterranei, demuliva con precauzione il loro domicilio casa per easar. Non era molto inoltrato nella sua esecuzione, allorche scuopri, una stanzina contenente un ammasso di piccole nova; la magglor parte di color nero eupo; Erano circondate da diverse formiche che parevano prenderne cura e che cerearono subito di trasportarle altrove. Le formiche pon abbandonarono questa stanzina della quale il nostro esservatore si era impadronito per esaminugle a sno bell'agio. Durante il trasporta, queste fermiche disposero le uova diversamente; come : per sottrarla alle ricerche. Le quali nova erano evi-dentemente di afidi. Huber ha avuto spesso occasione di vederne uscire l'insetto completamente sviluppato.

Seguendo sempre per ginda, in questa atoria delle formiche, il paziente ed abile osservatore dal quale abbianto già tolti tanti fatti curiosi, ci resta a far conescere le popolazioni delle formibhe nelle quali si trovano riunite specie differenti, che sembrano così comporre delle società miste, vale a dire, ove si esservano nel tempo atésso degli individui nentri che appartengono eviden-temente a razze diverse. Le quali formirhe, operate differenti, sono state eta, alla repubblica nella quale erano nate. Sono divenute schinge; sono unicamente incaricate dei lavori, delle cure domestiche dell'educazione delle lar-ve, tanto della famiglia del loro rapi-tori che di quelle della loro propria razza , le quali, com'esse, sarmuo tolte alla loro famiglia dagli individui ai quali sono ora subordinate. Sono quelle specie repitrici che Huber ha fatte conoscere, nella sua Storia delle Formiche Indigene, sotto il nome di guer-

riere; d'amazzoni o di legionarie. Si riconoscono queste formiche munztoni alla loro lunghe mandibule arcate, sirette, sonza dentellature; pochissimo idonee alla disposizione ed al tra-

sporto dei materiali che compongono lat loro abitazione. I quali strumenti sono divenuti armi e con arnesi, come negli individui operai. Perciò queste formiche ber ha descritti con esattezza diversi di tali assalti del quali è stato testimone.

Quando, in un bel giorno sereno, il calore dell'atmosfera comincia a diminuire, e regolarmente all'ora stessa e per più giorni consecutivi , che sono probabilmente avvertiti dall'istinto , le formiche amazzoni abbandooano la'loro abitazione; si avanzaco in fitté colonne. e si dirigono, come un corpo d'armata. e verso il formicolaio nal quale, vogliono introdursi, a del quale hanno probabilmente ricoposciute avanti le distribuzioni interne e la disposizione, Malgrado la viva opposizione e d'ostinata resistenza degli abitanti, le guerriere vi penetrano, ed il loro unico scopa- è d'impadronirst delle larve e delle ninfe ché debbono produrre, delle operaie, per trasportarle, col maggiore ordine, verso la loro abitazione. È una vera . fratta di mori, o piuttosto di moretti , esercitata cola dalle formiche amazzoni. Perció Huber, descrivendo tale operazione, fa notare che questi insetti hanno un solo, scopo nelle loro escursioni , quello cioè di rapire' delle formiche operaie per così dire ancora in fasce, e di farsene delle, schinve che lavorico F per essi, che allevioo i loro figli, e che somministrino loro i viveri. Perciò si impossessano sempre delle larve o delle minfe, individui ngutri, cioè, delle operaie; i muschi e le femmine lor non

gioverebbero a nullal Queste particolarità, che abbismo estratte dalle ricerche di Huber, sono zelative alle formiche sossicce, le quali mettono così in schiavità, le neutre della specie che è stata chiamata nera razza, quella delle formiche sanguigne, mica fuliginosa. offre un altro esempio di società miste, sielle quali si trovano pure degli schiavi fatti sulla specie delle nere cenerine, ed altri nelle famiglie delle formiche aninatore. E necessario leggere , nella opera medesima, le particolarità inte-ressanti che Huber ha date nel suo

Siamo lontani dal ben conoscere lei di quelle delle nostre specie Enropre :

zarre, la gromezza della testa, l'allungamento e le variate curve delle mandibule, le spine più o meno scute del corsaletto, la disposizione delle rampe e delle ali, devono essere la consegueoza di costumi e d'abitudini differentissime, In America ed in Asia vi sono formiche che cagionaco i maggiori guasti, particularmente nelle fabbriche di zucchero e nelle campagne ove si coltivano le canne

Daremo la descrizione d'alcune specie di formiche, principalmente di quelle di Francia, Ma tali descrizioni saranno lunghe, poiché esigono alcune particolarità onde far conoscere i tre individui che compongono ciascuna razza. FORMICA ROSICA-LEGRO, FORA-LEGRO O. ER-COLE, formica Herculanea, Linn. . Operaia o neutra. Necu; a corsaletto,

base dell'addome, cosce d'un rosso sanguigno ... Femming, Nera; coi lati del corsaletto , scaglia , base dell'addome , d'un

rosso baio; ali superiori tutte affumicate. - Masehia. Nerissimo: scaglia grossa . smarginatar; tarsi e. ginocchia ferru-Troyasi questa specie nei tronchi de-

gli alberi. E la più grande del paese, ed acquista talvolta quasi un mezzo pol lice di lunghezza. Trovasi sempre nei boschi , giammai nei campi. OBNICA STROPICA, formica aethiops, Latreille.

Operain. Allungata, nerissima, lustra; addome villoso: mandibule e gambe di uo bruno perastro. Femmina. Nerissima , lustra; scaglia

quasi cuoriforme; ali bianche, le superiori con un pelo sul margioe; addome cavo, ovato, peloso, , Maschio, Nerissimo; addome pube-

scente; scaglia troncata, smarginata; ali come cella temmios. . .

· Operaia. Corta, nerissima, lustra; ontenne dopo l'angolo, ginocchia e tarsi d'un bruno ocro; testa grossa, smarginata posteriormentey scaglia piccola; addome globuloso: lunghezza, una liuca e mezzo,

Femmina. Nerissima , corta; mandibule, antenoe e zampe rossicce; ali e scuglia come nel maschio, e (m. 4'm

storia delle formiche esotiche al peri . Muschio. Colore dell'operais; sceglia intiera quast ovata; ali anteriori scure ye ne sono diverse le di cui forme biz-, alla base. 11 - 11 obtat comi co

FORMICA GIALLA, Formica lutea. Operaia. D'un giallo rossistro; oc-

chi neri; scaglia piccola, quasi quadrata scente.

Femmina. Testacea, scura, lustra; antenne e zampe pallide; scaglia smargimata, quadrata, villosa; addome ad anelligiallognoli e più lustri sui margini; ali interiori un poco sonre alla base. 1.

Maschio. Nerastro, lustro; antenne e zampe pallide; scaglia leggermente smar- FORMICAIO. (Entom.) V. FORMICOLAIO. ginata; addome che comparisce leggermente pubescente; ali trasparenti.

La formica gialla costruisce dei muri di terra e alleva gli afidi in domesticità. E comunissima nelle Alpi , ove la sua FORMICALEONE . MIRMELEONE . abitazione serve di bussola ai montonari , poiché la direziona del formicolaio è costantemente rivolta dull'est all'ovest, e la sua sommità e la pendice più rapida guardauo il levante d'inverno , . mentre sono inclinate a scarpa dalla, gità: '. . . parte opposta-FORMICA LIGNATA, Formica rufa, Linn.

Operaia, Nerastra, con una gran parte della testa, il corsaletto e la scaglia lionati. Femmina. Con la testa simile alla operaia; corsaletto ovale, d'un lionafo

vivace, col dorso nera, scaglia grande ovata; addome corto, d'un nero un poco bronzino, con la parle anteriore lionata: ali aflumicate; zampe nerastre; con le cosce rosses V. la TAY. 170. Maschia. Più stretto, pero, con la

testa piccola; scaglia grossa, quasi quadrata; addome e - zampe rossiccie; ali scure, con le pervosità gialle,

È la specie più comune nei nostri boschi, ove raccoglie dei mucchii- considerabili di frammenti di legno, di foglie, di fusti di grammacce, in una specie di cupola di due o tre piedi di elevazione. Somministra molto acido. Le altre specie sono la formica minatora (cunicularia), delle piote (cespitum), rossiecia (fusca),sanguigna (sanguinea). ". In Toscana trovansi le seguenti

specie: Formica herculanea, rufa, nigra, cespitum fusca, flavipes, moreum rum. (F. B.)

V. Minnegi, e soprattutto si consulti decetto.

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XI, P. II.

sui Costumi delle Formiche indigene. struisce nel legno dei laberinti ammi- Parigi e Gineyra, 1812; un vol. in 8.º di 328 pagine, con 2 tavole. (C. D.) FORMICA BIANGA. (Entom.) E la volgar denominazione dei Termiti. (C.

ed intiera; il corpo un poco pube- FORMICA ICHNEUMON. (Entom.) Sembra che l'insetto descritto sotto il nome di formica ressa, alla Luigiana ed a Caienna, e che Valmont di Bomire .

sulla testimonianza del dottor Mauduyt, aveva ereduto riferirsi ai termiti o pidocchii dei boschi , sia nua specia di mutilla. (C. D.)

D.) FORMICALEO. (Entom.) Denominazione

latina slel Formicalcone. V. Formi-CALBORE (C. D.) Myrmeleon seu Formicaleo. (Entom.)

Denominazione assegnata da Linneo ad un genere d'insetta nevrotteri della famiglia dei tettipenni o stegetteri , cazatterizzato dalle seguenti particola-Antenne corte, adanche, un poco af-

fusate; addome strettissimo e lunghissimo; ali inferiori presso appoco di egual larghessa; tarsi con cinque articoli.

Tutti questi insetti banno quattro ali nude, di consistenza eguale, a nervosità prominenti reticolate ed a maglie, e, mascelle come tutti i nevrotteri , le quali però sono distintissime, non nacoste dai palpi oyvero dalle labbra. Nello stato di riposo, le loro ali rimangono giacenti nella lunghezza del corpo e formano così superiormente al ventre una specie di tetto.

Il namero degli articoli che hanno ai tarsi, li separa dagli altri quattro generi della medesima famiglia che . ne effrono solamente due, tre o quattro, come gli psochi, i termiti, le perle e le rafidie; quindi le loro antenne, che non sono setacee, come negli emerobii. o filiformi come nelle panarpe e nelle semblidi, li ravvicinerebbero sofamente agli ascalofi , se nelle specie di quest'ultimo genere la clava che formano le antenne non fosse terminale, mentre nei formicaleoni. il rigonfiamento dell'antenna simula una specie di fuso prismatico e leggarmente ricurvo a gan-

l'opera di Huber, gia indicata, e della Il nome di formicalcon, formicalco, quale ecco il titolo esatto: Ricerche è la traduzione in latino delle parole

(994)

greche myrme leon, unpunt, formica, e siro, leone. Abbiano fatta rappresentare una apocie di questo genere, come pure la larva, il boszolo e la ninfa', nella tav. 25a dell'Atlante di questo Dizionario.

Dizionario. Noi nos faremo una nuova storia di questo genere d'inaetti, che Resumur ha si nagiutralmente fatta nella decima memoria del 10mo 6º, pag. 333, della ana opera inamortale; quantunque noi li sibismo molto osservati, ci contenteremo di presentarse una succinta analici.

Pare cha i cestumi, tanto singulari, di quet'insucto, non fossero conosciuti dagli satichi. Il Villisarieri, che li ha descritti nella galleria di Misorevi, nell'sip, ha creduto averti osservati il primo. Reismunt ha riconosciuto che 'De La Hire e 'Debillette srevano cognizione falla larce è dei cottossi di questi insetti prima del 'dip. Deupart nel comparti dell'accomparti dell'

Il noma di formicalente convien meglio alla larva che all'insetto completo. La qual larva hà una forma affatto particolare. Il suo corpo è conico, leggermente depresso, appuntato posteriormente. La aua testa sostiene due lungha corna, specie di mandibale appuntale, dentellate , forate alla loro eima . e che le servono per succhiare la preda: ha sei zempe, e si muove princi palmente in addietro, come fanno i gran chi. Si scava nella rena una fossa, a guisa d'imbuto, in fondo alla quale si pone e sta immobile, col corpo nasco alo e con le due corna discoste. Disgraziata quella formica o qualunque altro piccolo insetto che pussa ani margine della fossa. La rena frana sotto i suoi passi, e cade nella insidia che gli è alata preparata. Invano vorrebbe faggire, ne può a nulla aggrapparsi. È se bitamante afferrato, punto, paralizzato, aucchiato fino a morte, ed il suo cadavere dissugato è lanciato a molta di sianza, onde non serva d'indizio all'in sidia che aspetta altre vittime.

Abbismo hrevsmente raccontato il destino dell'insetto che diverse la preda del fornacialeone; sia le particolarità dei raggiri, i differenti artificii che quest'ultimo è obbligato ad usare per perpagare la sua fessa e rendersi padrone

degli sforzi che fa la sua vittima per afuggirgli , maritano di essere conoaciati.

sciuli Ogni formicaleone non passa la sua vita nel medesimo foro scavato ad imbuto; ma yi dimora almeno plù giorni di seguito. Più vi ha soggiornato, più il diametro dell'ingresso è grande, quando l'arena è molto mobile. I grapelli che ne formano il margine franano, come abhismo detto, allorché qualche insetto passa in vicinanza e soprattuto quando succede ad alcuni di cadere nel precipisio. I movimenti medesimi che il formicaleone si da al margine del fore, occasionano nelle sue pareti dei crolli i quali hastano per fur rotolare dei grauelli mobilissimi; ne loro da il tempo di accumularsi in fondo al foro, lo the impedirebbe alle sue corna di esser pronte ad agire per ghermire la preda. Carica la sua testa di quei gramelli di terra, di rena o di pietra, che vi sono-caduti; e siccome ha la faceltà di sollevare ad un tratte quasta testa piana; se ne serve per lanciare in aria, come con ana pala, tatti quei corpi che lo incomodano, finchè cadano fuori, spesso molto al di là del margine.

Quando il formicaleona è rimusto inutilmente appostato in fundo al suo imbute, suppone probabilmente che il osto non sia favorevole, e va a tendere altroye la sua insidia. Si pone dunque in cammino per acegliere un aito più felice. La strada che percorre è mostrata da non specia di solco, di una linea o due di profondità , la di cui larghezza e eguale a quella del corpo dell'insetto. Si può contare talvolta in questo solco umero di movimenti che il corpo del formiculeone ha prodotti nel perire una determinata estensione; poiche l'inselto non si avanta che a citroso con l'estremità posteriore del auc corpo, e quando la san testa si escria deutro nella terra per via di due colpi di rapidi sollevamenti, eseguiti a destra ed'a sinistra, la dibere e lascia così l'oruna tiel suo modo di camminare.

Quando di formicalcone ha incontrata unea rena mobile in un luogo ben riparate dal vento e dalla pioggia, e nel tempo mendento esposto all'ardore del sonje principia dallo stabiliare il recino, seconde cha vuoti dare maggiore o minor diametro all'impresso dell'imbuto che va scavandesi. La qual fonsa è generaluente propozzionata alla grindesta.

FOR: e allo sviluppo che questa larva ha ac-, quistato, La più grosse si scavano falvolta delle fosse che banno fino e tre pollici di diametro; ma per lo più gli imbuti sono nelle dimensioni di tre pollici di circonferenza alla loro base. La sommità ore sta acqualtato in aguato, è ordinariamente alla distanza dei tre quarti del diametro, vale e dire, ad una profondità di nove linee per un diametro esterno d'un pollice. È pertanto umo spazio che l'insetto he dovuto vuotare. Per venirne a capo, è state obbligato ad eseguire dei movimenti; poiche non può ben tinscirvi che camminando e ritroso e descrivendo una spirale concentrica; ed a misura che si avanza si serve della sua zampa anteriore, e corrispondente all'asse del cono, per cari-care la sua testa dalla rene che vuel lanciare in distanza e nel recinto del eerchio esterno che si è determinato. Il qual lavoro si fa ad intervelli, con una ropidità estrema, talche, in certi momenti, pare che esca dalla rena una specie di ploggia. Ma, siccome la zampa anteriore di un lato sembra stancarsi caricando la testa di rena, l'insetto per

anteriore dal lato opposto rimpiazza l'azione della prima; Telvolta l'insetto giunge a scavare il suo cono in un quarto d'ora. E atato osservato che il tempo puvoloso, ovvero l'epoca della giornata nella quale il sole non batte sulle rene che ricuoprone i formicaleoni , meglio convengono el

riposarla, si rivolge e descrive una spirale in senso inverso, talche la zamps

toro lavoro, Quando un insetto è cadato nella fossa, le due corna della larva, che sono tese ed in punto, si slentano ad un tratto e lo stringuno come in un laccio, e per lui non vi ha più scampo, quand'anco sia superiore di forza al formicalcone. Tutti i movimenti che si dà per sfuggirgll sono mutili. La lagva, aggrappata sotto la rene, egita allora violentemente la sua testa per shalordire la preda con subite scosse che la fauno hattere sulla renu. E probabite , che durante questo tampo ; la chela del formicalcone, che penetra nella carne della vittima, vi inoculi un potente veleno; giarche più volte abbiamo osservato cha gli insetti afferrati provavano una specia di convulsione che precedeva la loro completa paralisia, ed alcuni di quelli che abbimue voluto,

per esperienza, togliere al formicaleona qualche tampo dopo che erano stati presi, non hanno tardato a morire in una specie di paralisia che shbiamo riguardata per un avvelenamento, e forse qual benetizio della natura, analogo a ciò che sopraggiunge ai piccoli animali che sono feriti dalle vipere prima di essere inghiottiti vivi.

Del rimanente, i formicaleoni hanno, a quanto pare, bisegno di sentir muovere le lero vittime. Quelle she banno l'istinto di simulare la morte con una complete immehilità, giungeno talora a salvarsi miracolosamente. Più volte ab-biamo fatto cadere nei loro coui dei piccoli anobii , spetie di coleptieri che vivono sotto le scorze, e che banno l'ahitudine di contracsi e di entrare la une specie di catalessia nel momento in cui temono il pericolo. La qual facolta li ha salvati da una certa morte. Il formiculeone, ingannato dalla lero immobilità e solidità, li avrà ereduti un grapello di rena, un frammento di pietra, poiche li ha lanciati in distauza; e Reaumur ha esservato il medesimo falto gettando successivamente in qualche cono l'addome ancora molle è per così dire vivente di alcuni ditteri che evesa presi. La qual parte succulenta, ma immobile, stata successivamente rigettata da più di venti larve di formicalconi.

Réaumur ha fatta conoscere l'organizzazione delle mascelle, e ha descritte e rappresentate nel tomo 6.º delle sue Memorie, tav. 33, fig. 6, e 7, le parti che le compongono. La punta più acuta é composta di due parti; la prima che forme la convessità, è mobile in una scanalatura dell' eltra, che è concava e più solida. Dall'azione del pezzo mobile dipende, a quinto pare, la funzione del succhiamento, ovreso il trasporto degli umori dal carso dell'invetto preso in quello del suo nemico, che sembra fratiento avere un doppio esofago, come certi ragni: Fare che questi sughi as-sorbiti siene già tento bene animalizzati che nulla perdasi per l'elimentazione, che num perdan per l'enmenatione, gracché queste larve, non sembrano ri-gettare escrements. L'aperture che os-servasi all'estremità del laro addone, non è quelle del tubo digestivo; ri abocca un canale formato di due pezzi incassati, l'interno dei quali è una vera filiera, con eni l'insetto fabbrica un bozzolo molto regolare di seta che faremo successivamente consscere.

I formicaleoni sembrano vivere perl due anni sotto questa forma di larva. Certamente nel secondo anno della loro esistenza le più grosse larve, quelle che sembrano avere acquistato Il loro completà sviluppo, si dispongono à trasformarsi. Verso la fine di Gingno, nel Luglio e nell' Agosto, trovansi le ninfe di questi insetti. Cercando allora nelle rene ove si veggono dei coni scavati , s'incontrano frequentemente specie di lole, o pallottole regolarissime e perfettamente sferielle, di una rena di grana finlssima, omogenea, che l'insetto ha trovato il mazzo di agglutinare o piutto-ato di ritenere con sottilissimi fili attorno al bozzolo sericeo che si è fi-

late. Quando aprest questo bozzolo, vedesi ch'é internamente composto di una materia tessuta con un filo talmente fine e sériceo, da aver d'apparenza e la biauchezza del più bel raso. Ivi incontrasi la ninfa dell'insetto, che ha totalmente mutato di forma. La spoglia della larva trovasi da parte, ed osservasi che l'insetto ne è uscito dal lato del dorso. La ninfa rassomiglia fino ad un certe punto all'insetto completo, mancante però di all ed in uno stato di tal contrazione che il corpo non ha il quarto della lunghezza che deve ottenere. Tutto il suo corpo è avviluppato da una specie di foderò membranoso, cha resta dentro il bozzolo nel momento in cui l'insetto, dopo averlo distrutto in un dato punto eon le sue mascelle, n'esce spogliandosene da se medesimo. La quale operazione si fa con la massima rapi-

dità. L'insetto complete ha tutti quei caratteri che abbiamo presentati al prin-cipio di quest'articolo. I maschi sono cipio di quest'articolo. I maschi sono assai più pircoli delle femmine. I due sessi tramandano, nel momento in cui 'si-preudono'e forse haturalmente, gratissimo odore, analogo a quello della ross, che molti insetti delle rene sembrano equalmente esalare. Le femmine non partoriscono che pochissime nova, le quali sono porzioni di cilindri ro-tondi alle due estrentità. Il foro colore è ordinariamente grigio argentino, ed il guscio che le riveste è tanto solido n gueio che le riveite è lanto solido le l'orifedellacidet, pissanum, fornica da resistect ad una forte presione. Igno-rium, catta e famicarne. [F. B.] der tambas per quanto tempo queste uora CORMICALEONI o MIRRELEONIDI COMMENTE MONTO CONSECTION LA PORTO CONSECTION LA PROPERTIE DE LA CONTRACTOR DE L'ORIGINATION DE L'ANGELLE DE L mai potuto esservare la copule. É molte probabile che si effettui in aria; poi-

chè abbiamo avuti più di cento indicidui conservati vivi in vasi di vetro, e giammai la rismone dei sessi si è operats sotto i nostri occhi. Le femmine hanne parterite, prima di morire, delle uova non fecondate. Trovansi tre o quattro specie di for-

micaleoni nelle vicinanze di Parigi; ma sono state consuse sotto il nome di quella che è più comune e ehe appellasi,

1.º PORMICALBONE PORMICARIO, Myrmeleon formicarium.

Car. E werastro, macchiato di giallo: le ali sono trasparenti, con nervosità nere; alenne macchie seure, sparse ; una macchia bismeastra, allungata sull'estremità libera della costola esterna. V. la TAV. 253.
2.º FORMICALBONE FORMICALINGS, Myr-

meleon formyealing.

Car. E giallognolo; le sue all sono leggerissime, con nervosità gialloghole,

assolutamente seuza macchie. 3. FOREICALBORE LISEATO, Mermeleon

Car. Giallo; ali leggerissime; con una maechia bianca, allungata, sul margine esterno.

4.º FORMICALBONE A COLORI D'IRIDE, Myrmeleon iridatum. Car. Nerastro; ali - leggerissime, a colori d'irlde, con nervosità a reticolatura nerastra; una macchia bianca , quadrata, sul margine esterno delle ali.

5.º FORNICALBONE LIBERLULOIDE, Myrmeleon libelluloides. Car. Grandissimo; addome e corsaletto con linee gialle e nare; ali grige

con punti, e grandi matchie bruni 6.5 FORRICALROSS PHANO, Myrmeleon pizanum , Rossi. Rappresentato da Devillers, Entom. Europ., tom. 3.º, tav. 7. sotto il nome di occitanicum. Car. Corsaletto rosso cenerido, con due liuce longitudinali nere; addeme

nero, marginato di bianco; ali grige, senza macchie, con nervesità langitudinali, macchiate di nerastro. Questa specie ha molta analogia col formicalcone libelluloide. (G. D.) " In Toscana trovansi le seguenti

specie di Formicaleoni, cioè: Myrmedien sotto questo nome un gruppo, o, com'esso la chiama, una tribu d'inneri Ascalafo e Formicaleone che abbiamo posti fra i tettipenni o ategot-teri. Sono nevrotteri a borca scoperta, le di cui parti sono distinzissime, che hanno cinque articoli, a tutti i tarsi e le antenne rigonfie. V: Sissorrent e FORMICATIONA, (C. D.)

FORMICARIA. (Entom.) Denominazione latina della famiglia del Formicarir. V.

FORMICARII (G. D.)

FORMICARII; Formicarta, (Entom.) Uno dei nomi coi quali abbiamo indicata la famiglia degli imenotteri, a ventre non sessite, ad antenne filiforml . e fratte , che comprende lo formiche , i dorili o le mutille. V. Minwrot, (C. D.) FORMICA-VULPES, seu Vaamileo. Ver-

me-Leone. (Entom.) E stato applicato questo nome alla larva di una specie di Ragio, insetto dittere, che scava un infundibolo nella rena , come quella del

formicalcone. (C. D.)
** FORMICHE. (Agric.) Con regione gli agricoltori annoverano le formiche tra i loro nemici: ma pare che i danni di esse vengano di soverchio esagerati. In molte opere d'agricolturra è stato asserito che le formiche fanno danni conaiderabili nel campi seminati , portando via il grano non ancora coperto; lo che, per quel che ne sembra, è una falsa imputazione. Ed in vero, la sola formica fulva fa entrare delle altre materie oltre alla terra nel suo formicaio, e questa sola sarebbe bustantemente forte da potere a tal oggetto involare del grano. Ma essa di valo trovasi in vicinanza dei campi nei paesi di pianura e nei distretti ove esistono boschi, amando piuttosto di formare il suo mucchio con frammenti di rami, come più leggieri e più idonei a supplire al suo scopo. Se le formiche recano danno ai grani. ciò non avviene a quell' epoca, essendo allora il grano troppo duro per potersi da esse con facilità manomettere : ma invece succede questo al momento della germinazione quando il principio zuecheroso vi si aviluppa, ed il gsano diviene già mollé. Esse altora lo mangiano aul posto, e sono, anzi debbono essere principalmonte lo formiche nere, nere cenerine, e minatrici; ma tali formiche sono sociabili tra loro, henche in piccol numero, sono piccole, e in conseguenza capati di formare del guarti di poco momento. Pure la vicinanza d'un formicaio reca sempre danno, anche quando

le formiche che lo compongono non mangiassero i nostri grani o i nostri frniti, perchè depongono sulle foglio · delle plante, da esse frequentate, diverse gocce d'acido formico che le fa dissercare , e perchè circondano le radici di quelle stesse piante con tante gallerio da impedir loro di succhiare gli umori dalla terra. Molti sono i mezzi suggeriti per far morire le formiche; e i principali sono i seguenti:

1, Si mette dell'acqua e del miclo in una bottiglia, la quale ai sospendo poi all'albero frequentato da questi insetti che allettati dall'odore del mielo vi accorrono e vi si annegano.

" ac Si spalma di miele il'interno di un vaso du fiori , e poi si capovolta sopra un formicaio. Allora le formicho tirate dall'odore del miele, si arrampicano sollecite su per le pareti del vaso', il quale si scuote nell'aggna, toatoche ve ne sono attaccate un gran

3.9 Si trasporta nel giardino un nido di formicho rosse, specio molto robusta e vorace, che mal soffrendo de altro formiebe, le accide tutte incontanente o lo costringe a fuggire.

'4.º Si mescola l'arsenies in polvero con zucchero, e la miscela ottenutano si colloca in vicinanza dei formicai, nella convinzione, anzi nella certezza che tutte le formiche che sarango per gustarlo, periranno immediatamente. Il

qual mezzo è adoperato in ispecie contro le formiche che s'introducono nello stanze. 5.º Sono esse immancabilmente diatrutte quando sui formicai, 'in 'ispecio

se son pieni di larve, si versano seplicatamente delle caldaje piene d'acqua

bollente. 6.º Una forte decozione di tabirco , di noce, di sambuco, di rula e d'altro piante oltremodo odorose, le fa non di rado perire, o per lo meno abbandonare il loro formicaio. Il medesimo effette otteniamo dall'orina.

7.º Il fumo del tabaceo le fa fuggire dalle stanze, e più ancora dagli armadi, ove sogliono introdursi.

8.º Il fuoco di paglia o fascine man-tennto per alcane ore nel più forto della state sopra i formicai, specialmente della formica rossa, le fa perire; e se la prima volta non basta, si riac-cende il fuoco otto giorni dopo. 9.º La filiggine del cammino, la sab-

bia più fina; e la creta ridotta in polsere, collocate intorno all'albero, imperiscono alle formiche di asilvi. Questi ostacoli agiscono meccanicamente imbarazzando il passo delle formiche. Lo stesso si diea di una semplice fascia prodotta dallo strofinamento di un pezso di creta sulla scorza dell'albero, sopra un morro, ecc.

10. È di oservari che poblisimi formica i locottane nei terreti collivati regolarmente; le triolitatre quindi fatte al piede degli alberi proprie sono ad alloninarne le formiche. Frequenti celpi di vanga ju un formica populaciono apesso la loro emigratione. Le volpi che nell'inversionamo gratifonado ne formica; per mangiarne le formiche, prostano all'acono in cere tie un nen

indifferente servigio. Tanto più numerose e tanto più grosse sono le formiche, quanto più caldi sono i paesi da esse abitate. Spaventano i guasti esercitati da questi insetti fra la piantagioni di zucchera delle colonie francesi. Basta dire, che presa fu quasi per tal motito la determinazione di abbandonare la Martinicon. A San Domingo devastano esse talvolta piantagioni intlere; a Gajenna l'infinito loro numero copre la terra, osenza l'aria, e non lascia qua foglia sola sugli alberi: se na trovano ivi delle grosse quanto un dito. Varie volte domandarono quel coloni all'Europs i mezzi di distruggerle, ina questi mezzi differenti .esser non possono da quelli additati, i quali saranno meno efficaci in paesi poco abitati. Gli abitanti dunque delle colonie devono sperare dai soli progressi della coltigazione lo scemamento d'un tal flagello. (Fa. Gras, Diz. Agr.) FORMICO [Acmo]. (Chim.) Acido che

coiste nella formiea rossa. Composizione.

Si fa l'infusione delle formiche rosse in tre volte il loro peso d'acqua; si distilla l'infusione in un fambicco d'argento o in una storta di vetro, y si cesa dall'operare tostoché si manifesta un doce empiremanisco. Il prodotto è acido formico allongato in molt'acqua: ai negarialas con acqua di britic; si negarialas con acqua di britic; si li resideo in una piccola storta di tretto con tubulatora; suorigitata, sontiepente tonto acido fosforieo allungato che basil a disciplière tutta la britics in a disciplière tutta la britics; via a disciplière tutta la britics; via quindi si distilla, a un calor delicato; al prodotto è acido formico.

Gehlen lo ha preparato seutralitzando il prodotto dell' ionissione delle formiche per merzo del sottocarbonato di zane: distillando 400 grammi di cristalli di questo sale son circa 250 grammi di acido sofforico concentrajo, ha ottenuta aza grammi d'acido formico puro.

Proprietà.

È liquido:

E restato incristallizzabile, anche esposto a un freddo artificiale; nel che differisce dall'acido acetico.

A 20° ha una densità di 1,1168; essendo quella dell'acido acetico il plu concentrato, di 1,08,

Ha un sapore agro. Quando vien distillato coll'alcoel , si roduce un etere che ha l'odore del

fior di pesco.

Il Suersen ha veduto che dei pesi uguali d'acido formico e d'acido acetico, ridotti ambedue alla densità di 1,0525, neutralizzavano delle quantità di

Sottocarbonato di potassa ... 336,8 di calce. ... 166,0 di magnesia . 150,0

Il Geblen ha buservato che i formiati di soda e di emme emmo assolutamente differenti degli nettati delle medasime basi; il formiato di rame cristallizza in prismi di sei facce, d'un verde turchiniccio. La densità di questi cristalli è di 1,855; differedo molto da 1914, che è quelle dei cristalli è di 2.61.

niu solubile nell'aequa, e mena solu-! bile nell'alcool dell'acetate.

· Secondo il Berzelius, il formiato di piombo contiene, per ogni zoo d'acido. 298,1 di base.

Abbiamo attinto dal Thomson quanto abbiamo detto dell'acido formico, ed estragghiamo dallo stesso autore quanto egli dice dei lavori ai quali quest'acido ha dato fuogo. Nel 1671 , il Ray pubblicò delle osservazioni e delle esperienze di Nalsè e Fisher sul diquore scido delle formiche. Nel 1749, il Margraff pubblico un processo per estrarre l'acido dalla formica rossa. Le conclusioni del Margraff furono confermate nel 1782, dall'Avridson e dall'Ochra. L'Herabstat, nel 1781, dice aver trovato nelle formiche dell'acido malico cell'acido formico. Nel 1793; il Biehter pubblicò delle nuove esperienze, e diede un processo per ottenere quest'acido concentrato. Il Deveux fece osservare che l'acido formico aveva qualche analogia colil Vanquelin pretesero che l'acido formico fosse una miseela d'acido acetico. e d'acido malico, Il Suersen nel 1805 e il Gehlen nel 1812, confutarono l'eaperienza dei due chimici francesi, con nuove esperienze che non lasciano alcup dubbio anlla diversa natura degli FORMICULA. (Ornit.) I Napoletani così acidl formico e acetico. (Ca-)

" A quanto è stato finqui, detto intorno all'acido formico dallo Chevreul , FORMIGUE. (Ornit.) Il grottaione che , aggiungeremo che il Doebereiner ha scoperto potersi produrre quest'acido anche artificialmente, Egli mescolando in una grande storta i parte d'acido taptarico cristattizzato e a Va di perosside di manganese in polvere, e 2 1/4 d'acido solforico 'd'un peso specifico di 1,85 , FORMIO. (Bot.) Phormiam , genere di precedentemente allungato di due o tre volte il auo peso d'acqua, e riscaldando lentamente la miscela, vide avolgersi molto gas acido carbonico, e quindi al cessare di questo sviluppo distillarsi un diquore , il quale lasciò per prodotto nella stortà un liquido scido, che trovo essere acido formico diluto, e che poté concentrare col saturarlo di potessa, e col distillare il formiato secro risultatone per mezzo dell'acido solforico, In questa operazione accade che l'ossigeno messo in libertà dall'acido solforico per la reazione che quest'acido ha sul perossido di manganese, e trovatosi allo stato di gas nascente, toglie all'acido tertarico, col quale si trova in contatto.

'il carbonio e l'idrogeno, e produce con essi dell'acido carbonico e dell'acqua, tanto che resta a fine d'operazione l'acido formico pure.

L'amido, sostituito all'acido tartarico, ha servito al Woehler di mezzo per avere questo medesimo acido artificialmente. Quest'acido così preparato coll'amido ha un odore aeuto particolare che syanisce saturando l'acido con un alcali, e distillandoue il sule seeco coll'acido selforico.

Osservo il Doebereiner che se l'acido formico concentrato si mescola coll'acido solforico anidro, esso resta decomposto, e ciò per la ragione che l'acido solforico togliendo all'acido in discorso l'acqua colla quale è chimicamente combinato, mon possono più i suoi elementi restare uniti fra lero : iu questa scomposizione svilupposi del gas ossido di curbonio. (A. B.) ** FORMICOLA. (Entom.) V. BORNICA.

(F. B.) l'acido acetico: Nel 1802, il Fourcroy ed FORMICOLAIO oFORMICAIO. (Entom.) Cost chiamansi le abitazioni delle formiche. (C. D.)

" FORMICONE. (Bot.) L'ophrys ara-chides dell'Allioni 'e conosciuta sotto questo nome volgare, non che sotto l'altre di fior mosca. V. Ornibe. (A. B.) chiamano Il torcicollo, Yanx torquilla. Linn. (Cn. D.)

secondo Barrere, Ornithologiae specimen; pag. 47, così chiamano i Catalani , è il suo Merops cinereus , corrispondente al Merops congener del Gionstonio e di Linneo, ed al grottaione a deste gialla di Brisson. (Cn. D) piante monocotiledoni, a fiori incom-

pleti , della famiglia delle asfodelee , e dell'esandria manoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: corolla divisa in sei petali, i tre interni più lunghi; calice nullo; sei slami ascendenti e prominenti; un overio supero; uoo stilo. Il frutto è una cassula bislungr, di tre costole, triloculare, coi semi numerosi , compressi, membranosi ai marglui.

. L'importanza di questa pianta determinò il Forster a farne un genere particolare , pochissimo distinto dal genere lachenalia, se se n'eccettai l'abita; a eni questa medesima pianta era stata dapprima riferita.

Questo genero e stato addimandato phormium, dal grego 929pos che significa capestrino.

capestring, FORMIO TENACE, Phormium tenax, Forst., Gen., tab. 34; Cook, Itin., 2, pag. 96, tab, 96; Mill. , Icon., fasc. 1; Gertn. , Fruct., tab. 18; Lamk, Ill. gener tab. 237, 6g. 2; Fauj. S. Fond., in Ann. Mus., vol. 19, icon; Lachenalia ramosa, Encycl.; Thieb. Berm, Journ, both, vol. 4 , pag. 200 , tab. 17-18; volgarmente lino della Nuova Olanda, lino della Nuova Zelonida. Questa pianta s'alza sei o otto piedi sopra uno scapo o fusto diritto, fortissimo ; quasi d'un pollice di diametro, ramificato in punnocchia nella parte superiore , inviluppato alla base da foglio numerose, inguaspate , costituite da una consistenza àrida e filamentosa, oppostamente biseriali. larghe, compresse, acute, finamente striate, lunghe cinque o sei piedi, tinte d'un bel, verde carieo di sopra, un poco biancastre di sotto, contoruate di rosso. Ha i fiori collocati sui ramoscelli tlei fusto (formanti un' ampia e bella pannocchia terminale; il calice nullo; la corolla composta di sei petali, tre dei quali interni, più lunghi, tinti d'un giallo carico, i tre esterni d'un giallo pallido , leggermente reflessi; gli stami in numero di sei, tre dei quali più corti, con filamenti slargati alla base; l'ovario supero, trigono; lo stilo lungo, con stimma angoloso; la cassula trigona, al-

si, membranosi ai margini. V. la Tav. 387...
Dai semi di questa pianta si leva colla pressione una sostanza grassa, mausente. Facendo una o piu incisioni sulle foglie, ra scola un sugo insipido, trasparente, di color giallo chiaro di paglia, molto simile alla gomma stabies.

quanto storta, di tre legge polisperme;

gitis, molto simile alla gomma stablisa. La coghizione di questa pianti interessimie, non che i vantaggi economici. Coco, che ils ecopere alla Nuora-Zelanda, dove vide gli chitanti di quelle contrade acrivane in seco di campa i le contrade acrivane i la contrade i la contra

le sta, pol suco histoke quanto la mere, quait segueno hivreda e suno pare l'una sorprundente fortenza d'Alamenti castitucani tali fibre, sono fernate di queste foglie, ed alcuni de juni sono grandaniania tutto il lavoro consiste nel tagliare la figliare la figliare la fisca di consenio la fibre de l'occasi que del pianto guillente. I'vocasi questa pianti aguilenne in terre l'arcani que la pianti guillenne più ardo e ni più profostil padali sembrando per tutto preferre i luoph pautonia; piede dabbamo onervato, aguaggai Cook, che in tali situationi era più granda-che datione.

Alcane sperienze fatte da! Lobillardiere per determisere la forza e la temente a quella dell'agre pilta, del lino, della canapa, della seta, hanno confermato il ragguaglia del Cook; ed hanno prodotto i risultati seguenti.

E, stato ricenesciuto che la forza delle fibre, dell'alve pitta , essendo uguale a quella del lino ordinario è rappresentata da undici e tre quetti; quelta della canapa da sedici e un terzo; quella del fermio da ventitre e cinque undecimi, e quella della seta da ventiquattro : ma la quantità colla quale le tibre si distendono orima di rompersi, ata in una altra proporzione; poiche, essendo valutata a due e mezzo pei filamenti dell'alre pitta, é soltante d'uno e mezzo per il lino ordinario: d'uno per la canapa: d'uno e mezzo per il formio, e di cinque per la seta. É facile l'argomentare, dice il Labillardiere, tutti i vantaggi che possono risultare della cultura di questo prezioso vegetabile , soprattutto per la

L' Introduzione in, Europa d' una pianta cotanto utile doveva risvegliare lo zelo degli agricoltori : fu dapprima esperimentata dal Freycinet padre, nel dipartimento della Deome, ed ebbe la dolce sodisfazione di vederla fiorire e produrre moltissimi polloni, i quali prosperarono ugualmente, anche in piena terra. Il Fanjas de Saint-Fond, che tenne dietro allo i sviluppo con quello spirito d'osservazione sempre diretto all'utile pubblico, mando in luce su tal proposito un'eccellente memoria negli Annali del Museo di storia naturale di Parigi, nella quale espone con molta esattezza le cure che esige la cultura di questa pianta, il spolo ed il clima che le convengono, e la speranza di vederla sollecitamente naturalizzata nei dipartimenti meridionali della Francia.

La cultura di questa piauta è facilissima, poco sottoposta a quegl'inconvenieuti che fanno così spesso mancare il lino e la canapa, e produce grap copia di materia da filo. Le più cattive terre bastano al formio, il quale peraltro profitta meglio nelle terre fertili. I deboli geli del clima di Parigi non l'offendono punto; ma vi è da temere che non accada lo stesso nei forti geli. Sappiamo che può passare intto l'inverno allo scoperto nelle parti meridionali della.Francis. Sono diversi anni ch'e stato coltivato sulle coste della Normandia a Cherbourg, dove ha assai bene allignato, producendovi pare dei semi, che sono stati distribuiti in diverse contrade, ed hanno dato vita a nuovi individui. Perde ciascun anno lo foglio esterne; a misnra che ne ributta delle nuove dal centro; er la qual cosa la ricolta delle foglie deve farsi successivamente e tostoché le esterne sono perfettamente crescinte. Si moltiplica per bulbi che nascone tutti gli anni intorno al colletto della radici; ed ogni pianta coltivata allo scoperto, può dare ogni anno per lo meno eipque o sei di questi bulbi, i quali si separano in primavera per schiantamento, e purchè abbiano tre o quattro fimbrille di radici, ripigliano senza difficoltà.

I naturali della Nuova-Zelanda namo un mento lentismo o molto faicoso per isolare la fibre della foglie del formando della foglia del formando della foglia del formando el partir la companio del formando del strapparne l'epidermide ela ma parte del tessito celulare, quindi dividono quest epidermide la atriace che torcono falte di tegliero il resto del fiesuto cellulare. Tali processi sarchbero troppo della controli della c

» La coltura della seta, egli dica, che u tende a abrogliare questo lesuto precisoso da nna sostanza gommo-resinocisa, che vela il suo lastre el apponna
la sua hisunchezza, mi ha suggerito l'idea sampliciasima e molto unturale di
applicare la stessa operaziono al formio. Ecco come vi sono riuncio: si
raccolgono alfa fine di! settembre, nel

u qual tempo la pianta è nel suo pieno u parte Dizion. delle Scienze Rat. Vol. XI. P. II.

a vigore, venticinque libbre in peso delle più belle foglie che non siano macchiate; se ne formano uno o due fasci che si lasciano ammuechiati al-" l'ombra in piana terra pel corso di otto u o dieci giorni. Spirato il qual tera mine (può esser prolungato ancora di a più giorni), si prende ciaschedana foa glia ad una ad una, si taglia longitua dinalmente in due parti, fendeudola 4 pel mezzo, dal basso o dall'alto, colla « punta d'un coltello, e quindi lacerandola colla mano viene facilmente a a separarsi. Si divide nello stesso modo « ciascuna foglia longitudinalmente in a quattro liste o strisce, per accomodarlo a poi in piccoli fascetti composti d'una a quarantina di strisce, disponendole nella loro direzione naturale, cioè, cho « le estremità superiori siano tutte da a un lato, e le inferiori dall'altro, lea gandole fortemente verso la parte superiore con piccole corde o giunchi. « Questa legatura, che è fatta per riua nirle e fermarle, non deve esser larga a che un mezzo pollice al più.

and the state of t

Si possoo adopterer i seposi di Martisia, i aponi di Svittera, quelli si isenti, ed ambe i aponi verdi cali si isenti, ed ambe i aponi verdi cali di senti, ed ambe i aponi verdi cali di quest'ultino nas meze libbra di alizione pi corco di cinque cer, dopo di che, quando il liquido sia riffecia abo al paulo da poteme ficilimente apopratre il calore, si prende colla mitta di parti legata, si acra colla mano diritta, e si aprecenta con questa le stricch dall'ano no questa le stricch dall'ano ma basse per apremerne e distocerne la prenta medilegiposa, dei altera i

« porta via con facilità. Si continua co-4 sì, e si finisce poi di nettarle lavan-" dole in un'acqua corrente, facendo at-" tenzione di non imbrogliarne i fili e « di conservarli in tutta la loro lun-« ghezza, per quanto è possibile. La u bella materia da filo ebe se n'ottiene " con questo metodo, si aseiuga all'om-" bra ed allora può adoperarsi per farne u degli eccellenti cordami. Così le fibre « del formio riuniscono alla forza una 4 rilucente bianchezza ed un colpo d'oc-« chio setaceo, che le renderauno d'uu " uso meno dispendioso nella fabbrica-" zione delle tele, poiche queste non ria chiedono l'operazione dell'imbianca-« tura, operazione tanto costosa, e che « indebolisce ancora così considerabila mente le fibre della canapa o del lino a che gli compongono. Forse le tele che " se ne faranno verranno ad essere ina feriori in finezza a quelle di canapa, u ed anche più a quelle di lino, ma sa-" ranno meno costose e di maggior du-" rata, e saranno molto vantaggiose para ticolarmente per la marina ». (Poin.)

"S e la Francia la redute fiorire e frettiere de Joseph de Procession en de fruito fretere, l'extificare al Joseph au produce par de presentante l'Italia; poiche nel territorno di Sarrana, in Liguria, que l'est alcune rugbe longitudinai sanzi tenui reduce per la prima volta fori e fruiti delle campa al prof. Bertoloni, per l'estate del terrice. (A. B.) delle campa al prof. Bertoloni, chi ri craci, di campiasre quella pinta di phor-Formati (Portice III), delle campa al prof. Bertoloni, chi ri trame dal tivo la descrizione, che noi erreliano casa di certa importanta rii-freta del tripi perchè meglio ne dichiara i care qui, perchè meglio ne dichiara i care qui perchè delle perchè delle perchè delle perchè delle perchè nel perchè delle perchè delle perchè nel perchè delle perchè nel perchè delle perchè delle perchè delle perchè delle perchè delle perchè nel perchè delle perchè delle

Pedicelli apice expansi in parvum orbiculum florigerum, uniflorum. Flos sessilis, articulatus cum orbiculo, a quo arescens facile secedit. Perigonium cylindraceum, incurvum, sexpurtitum; tubus brevissimus; limbi lacinim duplicis ordinis, striata, margine membranacea; exteriores tres lanceolatam, acutm, strictm, ex flavo intense virentes; interiores paulo latiores, oblongo-lanceolata, obtusa, vel emarginata, intensius flavicantes, stricta, upice patula. Genitalia exerta , incurvata. Filamenta inaqualia. filiformia, crassiuscula, apice subuluta. Anthera sagittata, erecta, biloculares. Pistillum longitudine fere staminum elatiorum. Ovarium trigonum. Stylus filiformis, incurvus. Stig-

ma simplex, truncatum, ore submarginato, paltidulo, expanso. Capanla acute triquetra, lateribus planis, levibus, incurva, glabra, longe rostrata, rostra trigoso, oademus directione, a fortius, incurvato, tatus triloculariz, matura nigrescens, decidus. Semina odonga, margine membranacco cincta.

Noi non avevamo cognizione, continna lo stesso prof. Berteloni, del frutto di questa specie, che per mezzo della figura datane dal Gæriner sotto il nome di chiamydia; ma questa figura ricavata da un frutto secco portato dai viaggiatori, mostra alcune diversità notabili da quello, che io ho trovato nel frutto fresco; in essa la cassula è rappresentata contorta, strusciata longitudinalmente, e terminata da un rostro molto più corto, e carvo in senso opposto alla curvatura della eassula stessa. Voglio credere, che il contorcimento sia casuale, che il rostro sia stato rotto, e che nel seccare abbia preso un'altra direzione; le strisce longitudinali al certo non esistono nel frutto fresco: questo però nel prosciugarsi acquista alcune rugbe longitudinali assai tenui le quali possono avere somministrato al Gærtner l'idea delle strisce. (A. B.) FORMULE CHIMICHE. (Chim.) V. ATOMISTICA [TROBIA]. (A. B.)

di Buenos Ayres, così nominato primitivamente da Commerson, il quale ne faceva un merlo, turdus, è sembrato a Gueneau di Montbeillard formare un passaggio tra la famiglia dei promeropi e quella dei grottaioni. L'opinione di quest'ultimo naturalista era fondata sull'essere lu coda dele fornaio più corta, i diti più langbi di quelli del promeropi, ed il suo dito esterno non riunito, come nei grottaioni, al medio in quasi tutta la sua lunghezza. Nouostante Gmelin e Latham hanno collocato l'uccello di cui si tratta coi grottaioni. Merops; e il D' Azara, che lo ha trovato, come Commerson, nelle medesime regioni, ha confessato che ignorava a qual famiglia si dovesse associare. Cuvier ne ba fatta nna sezione delle sue nettarinie, nectarinia, Illig., aggiungendovi una coereba, nn promerope e diversi melitretti, Finalmente Vicillot .. ha, sui caratteri assegnati dal D'Azara. formato un genere particolare del fornaio, sotto il nome latino furnarius,

(too3)

e si è limitato ad agginogervi, come; specie, due annumbi dell'autore spa-

Onesto genere ha per caratteri nn becco tanto grossoche largo, intiero, di mediocre lunghezza, arcuato, appuntato e compresso lateralmente; nariei longitudinali; ana lingua mediocre, stretta, consunta alla cima; ali deboli, con la penna spuria corta, ed, in generale, la seconda terza e quarta remiganti più lunghe; quattro diti, tre dei quali au-teriori ed nuo posteriore. V. la Tav.

Il genere Fornaio fa parte degli eposaidi di Vicillot , tatti insettivori, e questa famiglia, che comprende i promeropi, le bubbale ed i polochioni, è ben distinta da quella degli antomisi, che hanno la lingua estensibile e fibrosa, e ebe si cibano principalmente di miele. Quest' nltima comprende le coerebe, i cinniridi , i colibri ed i melitretti. La differenza nel natrimento, che ne trac seco delle considerabili nei costumi e nelle abitudini, sembra doverci rendere assai circospetti nell'ammettere tra i fornai degli necelli i quali non presenterebbero che certe analogie esterne con laro; e, siccome non si conoscono che le spoglie di quelli che sono statif riferiti in nna semplice nota di Cuvier, sotto la parola Fornaio, tom. 1.º pag. 410 del suo Regno Animale, li indieberemo con riserva dopo le tre specie descritte dal D'Azara, nella sua Ornitologia del Paragnay, le sole delle quali ai compona il genere di Vicillot.

Il Formato propriamente detto, D'Azara, n.º 221, tav. 739 di Buffon, è il turdus fulvus di Commerson, il me-rops rufus, Gmel. e Lath., ed il fur-narius rufus, Vieill. Della grandezza d'un cannareccione; la sua coda è, secondo Commerson, na poco meno di tre pollici, ed oltrepassa le ali di eirea un pollice; le sue dodiei penne, più forti di quelle delle sli , sono graduate e squadrate. Le dimensioni indicate dal D'Azara sono an poco minori. In quanto al mantello, i lati della testa ed il pileo, la cervice, il dorso e le ali son di un lionato più cupo al vertice ed alla parte esterna dell'ala, eh'è attraversata da nua fascia di lionato chiaro; Il colore della coda è quello del tabaeco di Spagna, e la parti inferiori sono bian-

recano il nome di hornero, ed al Tucuman quello di casero (massaio) sono chiamati, al Paraguay alonzo garcia, Non sono ne vinggiatori, ne salvatiei: si avvieinano alle abitazioni, e non penetrano nei grandi boschi. Costantemente lontani dai luoghi elevati, stanno ordinariamente nelle macchie. S' incontrano sempre a coppie, e giammai in famiglie, nè in branchi. La debolezza delle ali non permette loro di prolungar molto il volo. Ambedue i sessi fanno sentire tutto l' anno nna voce che consiste nella ripetizione della sillaba chi , pronunziata dapprima ad intervalli e dipoi tanto vivamente da non più formare che nn trillo il quale si sente ad un mezzo miglio. Quando l'uccello canta, porta innanzi il corpo, allunga il collo, e batte le ali.

Il nido dei fornai é emisferico; è costruito di terra, ed ha la forma d'un forno da cuocer pane. Questi uccelli lo collocano in un luogo visibile, sopra un grosso ramo senza foglie, su croci o su pali di più piedi d'altezza, sulle pa-lizzate dei cortili, sulle finestre delle case, e talvolta ancora nel loro interno. Il maschio e la femmina vi Isvorano di concerto; portano e dispongono alternativamente delle pallottole d'argilla, grosse come piecole noci, e spesso bastano due giorni per compir l'opera. Il nido ha ses pollici e mezzo di diametro ed an pollice di grossezza; l'apertura, il doppio più alta che larga, è praticata lateralmente, e l'interno è diviso in due parti da un tramezzo ehe comineia dall'ingresso, e va a finire aircolarmente nella parte Interna, lasciando un' apertura per penetrare iu una specie di stanza eve sono depositate, sopra nno strato d'erba , quattro uova un poco appuntate ad una delle cime, ticchiolate di lionato sopra un fondo bianco, e che hanno i diametri di dieci e pove linee.

II D'Azara aggiunge a questa notizie che le rondini brane, gli chopi (specie di ittero), i parrocchetti ed altri uccelli, si servono, per larvi la loro nidiata, dei vecchi nidi dei fornai, ebe le pioggie distruggono solamente in capo ad un certo tempo; ma che essi, i quali non si prendono la cura di fare ogni anno dei nuovi nidi, scacciano gli usurpatori quando hanno bisogno degli antichi.

Il Fosnato annunat, Furnarius an-Questi uccelli, che al Rio della Plata numbi, Vieili., o semplicemente An-

numbi del D' Azera, n.º 282, non oltre-i passa che di qualche linea la lunghezza del fornaio propriamente detto: ha le dieci penne caudali graduate; la fronte è d'uu rosso che illanguidisce avanzando sulla testa, e non è più alla nuca ebe d'un bruno chiaro; il quale ultimo colore è quello del collo, delle penne uropigiali, di alcune delle penne alari e delle loro piccole tettrici, come pure delle dne penne medie della coda; le penne dorsali hanno delle macchie nerastre ; le grandi tettrici delle ali e molte delle loro penoe sono on poco sfumate di rosso, e le penne dei lati della coda nerastre, con un margine bruno ed una macchia bianca alla loro estremità; i lati della testa, quasi bianchi, hanno un frego bruno dietro l'ocehio; una linea variata di bianco e di nero, che parte dagli angoli della boc-ca, cinge la gola, il di cul centro è bianco; il rimaneote delle parti inferlori è variato di hiancastro e di bruno; le ali sono argentine sotto, con una sfumatura rossa; l'iride è rossiccia, il becce d'un bruno rossastro, ed il tarso d'un olivastro poco cupo-

Quest' necello, che il D'Azara sospetta male a proposito essere identico col guira-guainumbi del Marcgravio, riferito generalmente al momoto, non è raro. Ha il volo corto, basso e orizzantale, e gli iosetti formano il suo principal nu trimento; ma l'antore spagnuolo crede ehe mangi ancora dei piccoli semi. Frequenta le piaoure scoperte, come pure le macchie folte, e nidifica nei luoghi meno nascosti, come il precedente, prefereodo un'opunzia, o qualche altro albero isolato nella campagna e spogliato delle foglie; si veggono frequentemente appoggiati l'nno contro l'altro, sul medesimo albero, due e perfioo sei di questi nidi, i quali soco lavorati con ramoscelli spinosi, sopravanzati da un coperchio assai grande, e che banoo dne piedi d'altezza ed un piede e mezzo di larghezza. La femmioa, che ha il maotello eguale a quello del maschio, e che lo accompagoa sempre, parlorisce in fondo al nido, sopra uno strato di foglie e di materia lanosa, quattro pova biaoche, più appontate ad una delle cime, e che banno undici ed otto finee di diametro.

ll Foanaio nosso, Furnarius ruber, Vieille o Annumbi rosso del D'Azara, n.º 220, è lungo otto pollici. Ha le

dodici penne caudali graduste, e le diciannove penne alari deboli, e concave. Le penne della testa e della cervice sono toste, poiché i loro steli oltrepassano le barbe, ed il collo comparisce molto grosso per le sue penne numerose e poco spianate. Il pileo e la coda sono d'un bel color carminio; come le ali, le di cui penne haono la ponta nerastra. I lati della testa e del collo, la cervice e la parte superiore del corpo, a le penne anali sono d' on brano rosso: le parti ioferiori sono bisneastre; il hecco, un poco curvo in tutta la sua lunghezza, é perastro sopra, hiaocastro sotto: l'iride è d'un bel giallo, e i tarsi sono d'nn turchino argentino.

Il D' Azara osserva che questi uccelli si ravvicinano alle batare per il loro genere di vita nelle macchie folte, per la forma delle ali e della coda, per il volo corto, per l'abitudine di vivere soli o a coppie; ma risulta dall' esposizione dei caratteri generici, e dalle altre circostanze da lui riferite, che l'aualogia è ancora maggiore coi fornai, ai quali Vicillot li ha giustamente riuniti. nello stesso modo e col medesimi materisli; è posto lungo le strade, a poca altezza, sopra ramoscelli spinosi, flessibili, e, a cagione del suo peso, è sempre dondolato dai venti i la femmina vi partorisce quattro uova bianche, della forma e grossezza di quelle dei furna i propriamente detti. Osservansi nel suo cootorno diversi fori o ingressi i quali contengono dei frantumi di veretabili. appareotemente destinati a servire di letto alle uova ed ai pulcini; ma questa sono in nn luogo più nascosto, lo che ha fatto credere ad alcuni che le altre aperture fossero, praticate onde sottrarrela prole alle ricerche dei curiosi, mentre più probabilmente questi uccelli non fahbricano nidi tanto spaziosi che per facilitare ai pulcioi i mezzi di saltellare, e di fare quegli esercizii ai quali amaoo di dedlearsi fin da quaudo haono le prime penne. Questi pulcini sono dello stesso colore dei lorn genitori,

Le specie che Cuvier trova suscettibili d'esser riunite al medesimo genere.

sono:

1.º Il promerope olivastro di Vicillot,
tav. 5, della Storia naturale delle bubbole e dei promeropi, som. 1.º deglà
uccelli dorati, e attualmente il suo polochione olivastro, meropo olivaceus,

Sh., che presenta infatti grandissimet analogie col fornaio. Quest'accello è lungo sette polliei, ed ha quasi tutto l'ahito olivastro; è stato portato dalle

isole del mar Pacifico.

a.º Il Melitretto neghobarra di Vicillot, tav. 64 dei suoi Rampichini, ch'è la certhia sonnio di Gmelin e di Latham, ed ha la coda bifida. L'ahito di quest'necello, numerosissimo nei contorni del canale della Regina Carlotta. nella Nuova Zelanda, è d'nn verde oliva, che prende nna scalatura gialla sulle parti inferiori. Ha nn canto variatissimo. 3.º Il Melitretto verde oliva, tav. 67, e 68 di Vieillot, certhia virens, Gmel., che trovasi alle isole Sandwich.

4.º 11 Melitretto a collare bianco. tav. 56, di Vicillot, che abita pure le terre australi.

5.º La Nettarinia di Buffon, o coereba mangiaznechero di Vieillot, tav. 51, certhia flaveola, Linn.

6.4 Finalmente il rampichino variato, tav. 74 di Vicillot, o beccafico varisto di Buffon, motacilla varia, Linn.

(Cn. D.) ** FORNAIOLO. (Ornit.) Nella Provincia Senese così chiamasi volgarmente la Sylvia rubicola, Lath., che fra noi ha il nome di Saltinpalo. V. Saltinpalo e Baccat-Pint. (F. B.)

FORNELLI. (Chim.) Sono questi i oei quali si opera la combustione d'una materia legnosa o carbonosa, affine di procurarsi la temperatura, più o meno elevata, che è necessaria, sia per liquefare o vaporizzare uo corpo, sia per ridurre un composto ai snoi elementi, sia finalmente per meltere dei corpi in ono stato che favorisca l'azione reciproca dei medesimi.

I fornelli soco quasi sempre di terra colla o mattoni, e più di rado di ferraccia o di bandone. Se ne distinguono più sorte, secondo gli usi ai quali si destioano. Ma io quest'articolo parleremo soltanto dei principali che si trovano nei laboratori di chimica, e molto brevemente, perchè uoa descrizione speciale di ciascheduno richiederebbe delle figure che la oatura di quest' opera con comporta.

Fornello semplice.

Questo fornello è essenzialmente composto di due parti separate da una gra-tella orizzootale di terra o di ferro. La soco costruiti dentro i muriccioli di

parte o capacità superiore, nella quale si mette il combustibile, è il focolare; la capacità inferiore, nella quale cadono le ceneri risultanti dalla combustione, è il cinerario: l'aria vi penetra per una larga apertura o per diversi fori.

Fornelli semplici detti evaporatori-

Sono essi in generale cilindrici o quasi cilindrici, slargandosi dalla baso fino alla gratella e poi dalla gratella fino alla sommità. I più grandi, che si destioano a ricevere dei lambicchi, dei bagni di rena o dei bagni-maria, hanao sempre due aperture che si chiudono a piacere per mezzo di porte. Queste aperture soco una sopra l'altra, iu modo che la parte inferiore della prima è a livello col piano del cinerario, e la parta inferiore della seconda è a livello col piaco del focolare. Per l'apertura del focolare introducesi il combustibile, u per quella del cinerario ai tolgono la ceneri. Una volta che il fornello è pieoo la prima di queste aperture resta sempre chiusa, e si Inscia libera l'altra per dar iagresso all'aria occessaria alla combustione. Ma ove si voglia rallentare la combustione, si diminuisce più o meno quest'ultima apertura, collocando la respettiva porta di faccia all'apertura medesima in maggiore o minor vicinanza. I foroelli semplici, che ricevoco dei ambicchi, sono in generale di mattoni, hango una gola nel proprio focolare, o si scaldano quasi sempre con legna.

I fornelli a bagno di rena o a bagno-maria hanno quattro incavi nella parte superiore del focolare, perché il prodotto della combustione possa aver esito dal focolare quando i bagni si trovano sopra. Questi fornelli sono di terra e di un sol pezzo, e perchè si possano portare più facilmente de un luogo ell'altro, hanno, ai due terzi circa della loro altezza, dne appendici o manichi. Si scaldano essi con carbone, e servono principalmente per fare delle evaporazioni.

I fornellini semplici mancano d'apertura al foculare; e si suole collocar sopra ad essi una gratella o un treppiedo di ferro, sol quale si pongono delle finle e dalle cassule, introduceodo il car-

bona attraverso i fori della gratella. Vi sono dei fornelli semplici quadran-

matione; e ve ne souo anco di quelli che hanno la forma d'un parallelipspedo allungato. I quali ultimi sono opportunissimi quando si vegliano fare reagire i corpi iu tubi di vetro, al una temperratura che non oltrepassi il calor rossu scuro. Per arrivare a ciò, fa di mestieri chindere tutte le apetture della gratella, e quelle che souo nelle pareti del focolare.

I fornelli semplici possono ancora adopraral per le fusioni, per le decomposizioni e le combinazioni che uno ri-bieggono nan temperatura più alta del rosso cilegia. Si mettono allora questi copi in crogisoni d'aro, d'argento, di platino o di terra, i quali si collocano in metto a carboni ardenia sopra un piccolo cillodro parimente di terra, addimandato gircella.

Fornello a reverbero.

Questo fornello si compone: 1.º d'nn einerario; 2.º d'nn focolare; 3.º d'un laboratorio; 4.º d'una enpola; 5.º d'nna gola.

Il cinerario e il focolare, disposti come nel fornello semplice, colla differenza però che l'apertura del cinerario molto più grande, sono cilindrici. Il laboratorio è un cilindro aperto alle due estremità, ed ha nn diametro uguale a quello del focolare sul quale riposa-La cupola, cilindrica nella sus parte

La cupola, cilindrica nella sus parte inferiore, la quale posa sul laboratorio, è terminata, nella parte superiore, in una volta aperta, affinche dia esito all'aria che ha servito alla combustione. Questa volta sorregge un cilindro lungo qualche pollice, sul quale sona collocati uno o più tubi di terra o di bandone di ferro, che fanno le veci d'una gola comprenentatione de comprenent

o enmino.

Il laboratorio ha m'intacestura semicircolare nella parte superiore, corripsondente au dinacestura semicircolare nella parte interiore della
cara, fisha nella parte interiore della
cara, fisha nella parte interiore della
cara della possare il colo della sortea de ai ruole
scaldar nel fornello, e che a tato gedierro mobili, orizontali, le estremita
ferro mobili, orizontali, le estremita
delle quali sono ricerute in certe intacchelle quali sono ricerute in certe intacdelle quali sono ricerute in certe intacdelle quali sono ricerute in certe intacdelle quali sono ricerute in certe intacferro mentione sono della colora
della colora della colora della colora
si colloca dentro al una cessulina
ferro o di terra ripiena di sabbia.

Nel fornello a reverbero si scaldano storte di vetro o di grès, intonacandole ordinariamente d'uno strato d'argilla, perchè non soffrano l'azione immediata del fuoco.

La eupola del fornello è destinata in rifiletteri il calorio raggiante siala parte superiore della sturta, all'oggetto di pepiere chi il prodotto che se ne volutilizza non vi si condensi e non otteri il collo della sioria, postoche questo prodotto sia atto a condensari in soliprodotto sia atto a condensari in soliprotoche de questo prodotto sia liquido. Dalla proprietà che ha la cupola di rifiette il calorio raggiante, è derivato a questo forcello il nome di fornello a reverbero.

Fornello di coppella o fornello da saggiare.

È nn vero fornello a reverbero: ma la materia che ai vuole in esso esporre all'azione del calore, deve ricevere contemporaneamente l'azione comburente dell'ossigeno atmosferico.

ulli assigeno atmosferico.
Il laboratorio ha nn'apertura semicircolare o semiellittica, per mezzo della
quale s' introduce nel fornello una specie di piecolo forno, chiamato muffola.
V. Sacos.

Fornello di fusione.

Questo fornello, così addimandato dall'uso che se na fa per iscaldare i corpi che si vogliono fondere, si compone di un cincrario, di un focolare, di una cupola e d'una gola. Per aumentarne l'effetto, si laccia al cincrario una sola apertura bastante a ricevere la punta del tubo d'un mantice da fucina.

Fornello di fusione del Lavoisier.

Questo fornello pare ais da preferiria a tutti quelli della sua specie, quando si vogliano esporre i corpi alle più alte temperature dei fornelli. Ha esso la forma d' nuo sferoide ellittico, colle due estremità tagliate da un piano che passerebbe per ciascuno dei forolari perprodicolari al grande asse. Questo sferoide comprende essenzialmente il focolare e la supporta.

Il crogiuolo, provvisto di due aperture semicircolari poste nna sopra l'altra, si colloca nel focolare in mezzo ai carboni. Il focolare è del tutto aperto nella parte di sotto, dove ha una gratella rada e di ferro alquanto chiacciato, le cui sbarre tosano sui lati più stretti, affine eh'esse presentino meno resistenza all'aria che penetra nel focolare. Questo fornello è FORNEUM. (Bot.) L'Adanson addimanda sostennto da un treppiede; ha la gola di terra, alta diciotto piedi, e di un diametro interno quasi la metà di quello del fornello.

Non sapremmo abbastanza raccomag dare alle persone che volessero farsi un'idea di quello ch'è stato scritto di meglio sui principi che si devono seguire nella E costruzione dei fornelli di chimica, e particolarmente in quella del fornello di fusione, quanto ne ha detto il Lavoisier nei suot Elementi di Chimica.

Fornello da fucina.

Questo fornello è un cilindro incavato, le eui pareti sono di mattoni molto refrattari, sui quali è stato disteso nno strato d'argilla parimente molto refrattaria. Si compone esso d'un focolare e d'un einerario. La temperatura vi è tanto alta per lo meno quanto quelladel fornello di fusione di Lavoisier. I corpi che si assoggettano all'esperienza si mettono in crogiuoli di terra refrattaria, fermati con argilla sopra una girella fermata essa pure col medesimo mezzo sopra noa gratella che separa le due parti del fornello. L'aria s' introduce nel fornello per mezzo d'un vasto mantice a due venti , al quale è adattato un lungo tubo che ha l'apertura nella parte inferiore del einerario. La gratella è traversata da fori disposti con simmetria perchè l'aria si spanda ngualmente in tutte le parti del focolare.

Il tubo ha un registro che serve a moderare la rapidità della corrente di aria che si dirige nel fornello-Quando si comineia un' operazione

alla fucina, si collocano alcuni carboni ardenti all'intorno del crogiuolo, riempiendo il focolare di carbone spento che si lascia accendere; e allora se si fa vento col mantice è solamente per impedire l' estinzione del carbune. Quando que- F sto é tutto acceso, si comincia a mettere in moto il mantice e si ha enra di regolare il vento del mantice stesso, tenendo il registro in parte chiuso, aprendosi del tutto quando siamo al finire dell'operazione.

Gli antichi adoperavano molti fornelli de'quali non faremo parola, non essendo più usati nei laboratori, come il fornello d'athanor o dei pigri, il fornello di digestione, il fornello policresto, ec. (Cu.)

con questo nome il genere eriophorus del Vaillant, che ora segnendo il Liuneo si conosce col nome di andryala.

(E. CASS.) ** Il forneum dell'Adanson è per errore addimandato formeon dal Jussieu.

(A. B.) ORNICIO. (Bot.) Fornicium [Cinaro-

cefale, Juss.; Singenesia poligamia uguale, Linn.]. Questo nuovo genere di piante, per noi stabilito nella famiglia delle sinantere, appartiene alla nostra tribis naturale delle carduinee, dove lo collochiamo nella seconda divisione delle raponticee, infra i generi leusea e stemmacantha

Eccone i caratteri.

Calatide non coronata, composta di molti fiori uguali, ringenti a rovescio, androgini; periclinio inferiore ai fiori , ovoide, formato di squamme numerose, resolarmente embriciate, addossate, bislunghe, coriacee, sovrastate da un'appendice non addossata, scariosa, lionata uninervia, intierissima, cigliata; colla parte inferiore ovale lanceolata, concava e inflessa, colla parte superiore subulata, piana e reflessa. Clinanto largo, grosso, carnoso, alquanto piano, guernito di fimbrille numerose, lunghe, disuguali, libere, filiformi laminate; ovari bislunghi, alquanto compressi, glabri e lisci; pappo lungo, composto di squammettine numerose, disuguali, pluriseriali, libere, filiformi, un poco laminate, armate di barbe capillari, mediocremente disuguali, lunghe, irregolarmente disposte. Corolle un poco ringenti a rovescio, ma molto arcuate in fuori; stami con filamenti guerniti, invece di peli, di piccolissime papille; appendice apicilare dell'antera hislunga, ottusa alla sommità; appendici basilari corte; stilo con sei diramazioni libere nella loro parte superiore.

OBSIESO RAPOSTICO, Fornicium rhapontiticoides, Hie, Bull. Soc. philom, (giugo. 1819). Piauta erbacea; di fusto semplieissimo, alto da due piedi, eretto, grosso, eilindrico, striato, pubescente, gnernito di foglie inferiormente, quasi undo superiormente; di foglie composte d'una

sustanza tosta, pubernle in ambe le pagine grossolanamente nervose in quella iuteriore, le radicali o primordiali lungamente picciuolate, ellittiche acute, crenolate, le cauline alterne, quasi tutte sessili, seminmplessicauli, colla base un poco decurrente sul fusto; le foglie inferiori lunghe einque pollici, come picciuolate, col lembo ovale lanceolato, pinnatifide inferiormente, quelle intermedie sessili, bislunghe, acute alla somnrità, un poco ristrinte nella parte media, quasa cordiformi alla base, la quale è denticolata, le superiori tanto più corte quanto più sono situate in alto, sessili, ovali lanceolate acuminate, un poco denticolate inferiormente. Non vi ha che una sola calatide, che è molto grossa, situata sulla sommità dilatata dal fusto, e composta di fiori con corolla porporina.

Abbiamo osservato questa bella pianta al giardino del re, dove é coltivata da molto tempo sotto il falso nome di centaurea rhapontica, e dove fiorisce nel mese di maggio. Costituisce essa un genere immedialamente vicino al rhaponticum e soprattuito al leuzea, ma che ben distinguesi dal primo per il periclinio e per il pappo, e bastantemente distinta dal secondo per il periclinio. (E. Cass.)

** Questo genere non è stato adot-

tato dal Decandolle, il quale (Prodr., 6, pag. 665) ne fa la seconda sezione del suo genere rhacoma, identico col leusea del Cassini. (A. B.)

. FORNUOLO [CACCIA DEL]. (Cac. e Pesc.) V. FRUGNUOLO [CACCIA DEL]. (F. B)

FORO, Phorus. (Conch.) Dionisio di Montfort ha crednto dovere stabilire sotto questo nome un piccolo genere particolare con la conchiglia volgarmente chia mata rivenditora di toppe ovvero col Trochus conchytiophorus di De Roissy. I suoi caratteri sono poco evidenti comparativamente ai trochi, e consistono F essenzialmente nell'esser la conchiglia più schiacciata o depresta; la spira ca-renata fortemente alla sua base, ed assai poco ombilicata, quando non lo sia nella giovine età; e soprattutto perche FORREYCH. (Bot.) Uno dei nomi egioffre in tutta la sua parte superiore le tracce dell'agglutinamento dei corpi estranei che si attacca, non sappiamo some; l'apertura è eziondio molto traversale. La singolar conchiglia che serve di tipo e questo genere, e che Dionisio FORSCHELEA. (Bot.) Forskahlea, ge-

di Montfort chiama il foro agglutinante, trochus agglutinans, è più conoscinta sotto i nomi mercantili di riveaditora di toppe, di muratora, ec., per . la gran quantità di pietrazze, di conchiglie o di pezzi di conchiglia dei quali si ricuopre, fissandoli al suo guscio in un modo, a quanto sembra, assai solido. E figurata in De Born, Mus. Vind., tav. 12, fig. 21, 22, e proviene dai mari d'America. Il colore del suo guscio è hianco, con strie brune flammulate. Dicesi che non presenti mai la madreperla che trovasi in tutte le specie di questa piecola famiglia. L'ombi-Nella parte superiore e media di ogni giro di spira sono attaccati i corpi estranei dei quali si ricuopre, e che sono, fino ad un certo punto, proporzionati alla larghezza della parte del giro. Quando si tolgono via, lo che si eseguisee, a quanto pare, con difficoltà, si vede un'impronta ordinariamente assai poco profonda, ove il corpo estraneo aderiva. Sembra che la natura di questi corpi estranei diversifichi secondo le località ove trovasi l'animale, e non determini specie differentic Percie, ve ne sono alcune che prendono soltanto delle ghiaiuzze più o meno rotonde; altre, dei pezzi di coralli; altre, delle piccole conchiglie intiere, univalvi o bivalvi; ed altre finalmente, dei pezzi soltanto di conchiglia. Negli individui che abbiamo veduti, ci è sembrato che fosse sempre la medesima specie di corpi; ma non vorremmo generalizzare troppo questa ossarvazione. Ripetiamo che ignorasi come precisamente si formi que-at'agglutinamento; ma è cosa probabile che accada solo quando la sostanza della conchiglia contiene ancora una gran quantità di materia animale, e forse questa è più viscosa che negli altri anl-mali di questo gruppo. V. Taoco. V. la Tav. 296. (Da B.)

ORRESTIA. (Bot.) Il genere mandato in luce sotto questo nome dallo Schweack, pare che sia congenere al ceanothus . differendone solamente per nno stilo più profondamente trifido. (J.)

ziani dell'heliotropium lineatum del Vahl, che il Delile ha trovato in copia intorno alle piramidi. Addimandasi anche raghteli e netech, o, secondo il Forikel, roghlæ e nætæfi. (J.)

nere di piante dicotiledoni, a fiori in-) ritto, rossastro, un poro gracile, alto completi, monoici, della famiglia delle urticee e della monecia monandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: involucro lanuginoso, di cinque o sci foglioline, contenente più fiori laauginosi, sette a dieci circa dei quali maschi alla circonferenza, tre a cinque femminei nel ceotro. Nei fiori maschi un calice tuhulato , squammiforme , col lembo intiero o dentato, guernito d'un " Forschelles Feuticosa, Forskulles frutessuto lanoso che ne congiunge i margini; corolla nulls; uno stame inserito in fonde al calice; filamento e antera elastici : nei fiori femminei , una lanugine non arruffata che fa le veci di calice e eirconda il pistillo; un ovario su-FORSITIA. (Bot.) Forsythia, genere di pero, sovrastato da uno stilo semplice piante dicotiledoni, a fiori completi, e da uno stimma lanuginoso, compresso. Il frutto consiste in un seme ovale, lanoso, coll'embrione diritto, sprovvisto di perispermo.

Questo genere comprende dell'erbe di foglie semplici, ruvide, un poco pungenti ed alterne; di finri molto piceoli ed ascellari, notabili per la quantità di peli rigidi i quali rendono tutte le loro parti ruvide, ispide; e molto uncimate.

FORSCHELEA DE POGLIE LANGUE, Forskæhlea tenacissima, Linn.; Lomk., Ill. gen., tab. 388, fig. 1; Jacq., Hort., tab. 48; Pluck., Almag., tah. 275, fig. 6; Caidbeia adharens . Forsk. , A.gypt. , 88. Questa pianta cresce in larghi cespugli, alti da uno a due piedi. He i fusti rossastri, diffusi, ispidi, ramosissimi ; le foglie numerose, alterne, picciuolate, quasi ovali . dentate ca sega verso la aommith, ispide nella pagina superiore, un poco cotonose e blancastre nella .infe-

zetti sessili, lanuginosi. Cresce nell' Arabia e-nella Numidia. * Fosschelsa canuna, Forskæhlen candida, Linn., Supple, Spreng., Syst. veg., 3, pag. 777; Forskæhlea scabra, Reiz. E del capo di Buona Speranza e non sembra differire dalla precedente che per il fusto alquanto legnoso nella parte inferiore. Ha le foglie ovali lanceolate, contornate da quattro a sei denti; i fiori simili a quelli della specie precedente, ma più piccoli; le divisioni del

riore; i fiori ascellari, riuniti in maz-

calice ovali, ottusc. FORICBELEA DI FOGLIE STRETTE, Forskæhlea angustifolia . Linn .; Murray , Comm. Gett., 1784, Ic.; Lamk., Ill. Gen., tab. 388, fig. 2. Pianta erbacea; di fusto di-Dision, delle Scienze Nat. Vol. vl. P. II.

un piede e più, rivestito di peli bianehi cortissimi; di foglie strette, lanecolate, remote, verdi e alquanto ruvide tanto di sopra che di sotto, ispide e cigliate lungo i margini, e luogo i picciuoli, segnate da ciascun lato da qualtro a cinque denti; di fiori in mazzetti ascellari molto lanosi. Cresce nell'Affrica. (Poin.)

ticosa, Willd.; Spreng., Syst. veg., 3. pag: 777. Piente di fusto fruticoso; di loglie bislunghe, mucronato-dentate, le più giovani bianche di sotto. Cresce a Teneriffa. (A. B.)

monopetali, della famiglia delle gelsuminee, e della diandria monoginiu del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di quattro rintagli, corolla campanulata, profondamente qua-drifida; (ubo quasi nullo; due stami; un ovario aupero; uno stilo, con uno stimma in capolian, bilobo. Non se ue conosee il frutto. ...

Questo genere era stato dapprima riferito ai lilla (syringa, Linn.) dal Thunberg: la forma della sua corolla comparirebbe tale da farlo escindere da questo genere, abbenche il frutto non sia stato osservato. Questa riforma fu stabilita dal Vahl. Il Waltherius, nella sua Flora della Carolina, aveva presentato sotto lo stesso nome, e come genere nuovo, una pianta che appartiene evidentemente al genere decumuria del Linneo.

OBSITIA DEL GIAPPONE, Forsythia perpensa, Vahl., Enum., 1, pag. 309; Sy-ringa suspensa, Thunb., Flor. Jap., 19, tab. 3; Rengio, Kampli, Amen exot., pag. 907. Piccolo arbusto ramoso, curvato alla sommità, armato di piccoli tubercoli sparsi; di ramoscelli remoti, opposti, divergenti, glahri, tetragoni, guerniti di foglie picciuolate, ovali, dentate, alenne semplici, altre composte di tre foglioline che escono più insieme dalla medesima gemma ; di fiori gialli . peduncolati, disposti in racemi molto lassi, semplici e pendenti; di calice piocolo, con quattro rintagli; di corolla campanulata, quasi senza tubo, col lembo spartito al di la della metà in quattro rintagli ovali, ottusi; di due stami più corti della corolla ; d'ovario supero, glabro, ovale; di stilo lungo quanto il calice, sovrastato da nuo stimua capita-

to, bilobo; di fiori che sbecciano prima! dello sviluppo dalle foglie. Questa pianta eresce al Giappone. (Pota.) ** FORSKELLA. (Bot.) V. FORSCHELEA FORTERA A FOGLIE III SEDO, Forstera se-

" FORSKAHLEA. (Bot.) V. FORSCHELBA.

** FORSKOLEA. (Bot.) V. FORSCHREEA.

** FORSTER. (Ornit.) Denominazione di una specie del genere Pachittila, Pachyptila Forsteri, Illig, Procettaria vit-tata, Gmel. V. PACRITTILA. (F. B.)

FORSTERA. (Bot.) Forstera, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopelali, regolari, di famiglia indetermiusta(1), e della ginundria driandria del Linneo, cos) essenzialmente caratterizzato: calice doppio, l'esterno infero, di tre foglioline laterali, l'interno supero, di un sol pezzo, con sei divisioni, una corolla monopetala, supera, campanulata, tubulata; tubo lungo quanto il calice, con lambo di sei divisioni uguali; due squamme petaliformi, attaccate sullo stilo al disotto dello stimma; due stami, con filamenti cortissimi, inseriti sullo stilo; antere opposte, collocate sotto lo atimma; ovario iulero; stilo eilindrico, terminato da due stimmi alquanto barbuti. Il frutto è una cassula uvale, d'una loggia, contenente moltissimi semi assui piccoli attaccati a un ricettacolo cen-

trale. (Pots.) Tre generi hango ricevuto il nome di forstera che zicorda la memoria dei due Forster botaniel, che accompagnarono il celebre Hook nel suo secondo viaggio, e massime il di lui figlio autore dell'opera sui generi e le specie raceolte nel corso di quella navigazione. Il Linneo figlio fu il primo a dare ad uno dei generi di questa collezione il nome di forstera che gli ha dovuto rimanere, quantunque lo Scopoli abbia cercato di sostituirgii quello di breynia, assegnato dal Forster stesso ad un aftro de suoi generi, e fatto per inavvertenza intagliare dal Gærtner solla tavola dove egli ha rappresentato an frutto che nel testo addimanda athecia. (J.)

"Le forstere sono erbe assai piccole native dalle fredde regioni dell'emisfero australe, glabre, in forma di muscoidee; " FORSTERIA. (Bot.) Lo Scopoli addi steli corli eretti; di foglie embricia-

te, piccole, sessili, intierissime; di fiori solitari all'apice; d'involuero difillo o trifille sotto l'ovario. (A. B.)

difolia, Forst., Act. Ups., vol. 3, pag. 184, tab. 9; Linn. fil., Suppl., 407. Piccola pianta di festo erbaceo, prostrato nella sua parte inferiore, poi ascendente, un poco ramoso, alto da quattro a einque polliei, guernito di foglie numerose, piccole, quasi embriciate, spe-cialmente le superiori, ovali, sessili, alquanto acute, lisce, carnose, intiere, un poco reflesse alla sommità, le inferiori meno ravvicinate; di fiori terminali, solitarj; di peduncoli rossastri, allungati, filiformi, uniflori, raramente biflori; di calice doppio; di corolla bianca o carnicius, rossa internamente, lunga circa a nove linee; di tubo della lunghezza del calice; di lembo diviso in sei rintagli bislunghi uguali, ottusi, aperti alla sommità. Questa pianta cresce nella Nuova-Zelauda, sulia sommità delle alte

montagne. FORSTERA A POGLIE DE BORRACCINA, Forstera muscifolia, Willd., Spec., Phytlachne uliginosa , Forst., Gen., tab. 58; Lamk , Ill. gen., tab. 741; Sw. in Schred., Diar. Bot., 1799, pag. 278, tab. 1. Qué-sta piccola pianta, d'un aspetto molto piacevole, cresce in pratelli cespugliosi ed ha l'abito d'una mascoidea, particolarmente del politrico comune. Ha le radicl corte, fibrose, che producono molti fusti proliferi, strettamente ruccelti fra loro, un poco ramosi, coperti di foglie numerose, embriciate, sessili, subulate, cartilaginose e alquanto crenolate ai margini; i fiori molto piecoli, sessili, terminali, monoici; il calice composto di tre foglioline diritte, subulate; la corolla monopetala; il tubo slargato al suo orifizio, disteso lo un lembo di rinque o sel divisioni quañ lanceolate, ottuse, della lunghezza del tubo: nei fiori femminei, l'ovario infero, turbinato, sovrastato da nuo stilo lungo quanto lo stame, provvistu d'uno slimma tetragono, con quattro tubercoli, al quale succede una cassula uniloculare, polisperma; i semi piccolissimi. Questa pianta

cresce alla Terra del Fuoco. (Poin.) dimandò così quel genere ehe il Forster aveva detto brevnia ed il Linneo phyllanthus. V. BREINIA, FILLARTO, FORSTERA. (A. B.) " FORSTERONIA. (Bot.) Il Meyer ha

(1) ** Questo geoere è stato ora riferito alla famiglia delle stilidire. V. STILIMER (A. B.)

proposto sotto questo nome no genere di pinte della peatandria monaginia del Linneo e della famiglia delle apocinee, per due apecie forsteronia corymbosa e forsteronia pinoibunda, native della Spagmola e della Giammica, ch'ei toggie dal genere echier. Ma un niffatto genare non è stato adottato. V. Ecurra (A. B.)

FORSYTHIA. (Bot.) V. FORSTIA. (Puin.) FORTALITIA. (Fors.) Milein ba applicata questa denominazione alle punte di echini fossili, diritte e cilindriche, che presentano una piecola cavità alla loro base. (D. F.)

FORTEZZA, (Conch.) Denominazione volgare della Patella granularis, Linn.

V. PATRILIA. (Dn B.)
FORULITE (Conch.) Denominazione speeilica, data da Dionisio di Montfort

alla conchiglia, della quale ha formato il suo genere Foro. V. Foso. (Dzs.)
FORZANA. (Ornite) A Venezio si applica questo nonse e quello di porsano alla vellolito, al quale questo nonse più prima più applicabili per essere il Rellar porzona degli sutori, è la prirama proportiona in processo degli sutori, è la prirama interne degli fitaliani, che semperabe il processo di proce

LOS, Mo. Camelo, Grande de Camelo, Los Camelo, Los Camelo, Grande Camelo, Los Camelo, Los Camelos Came

FOSEI, FUDSINA. (Bot.) Nomi giapponesi del taraxacum officinale. (J.) FOSFATI. (Chim.) Combinazioni saline dell'acido fosforico colle basi salifica-

** Composizione.

In cinque differenti proporzioni potendosi combinare l'acido fosforico alle bast salificabili, ne timilano pecciò cinque distinti fosfati, ciòs fispi ai mestri, sesquifosfati, bifesfati, fosfati sesquibasici e fosfati bibasici. La quantità di casigeno dell'ossido sta alla quantità di casigeno dell'asido come 2 a 5 nei fofati neutri; come a 15 nei bifosfati; come a 2 nei bifosfati; come 3 a 5 nei fosfati sequibasici, ec. (1).

Queste medesime leggi di composizione convengono parimente agli arseniati, i quali, come ba dimostrato il Mitscherlich, banno tale analogia coi fosfati che quando conoscesi la atoria degli nni conosciamo di necessità la storia degli altri. Egli ba osservato che ciascun fosfato corrispondeva a un arseniato; che i sali corrispondenti erano composti secondo le medesime proporzioni ed avevano le medesime qualità fisiche; finalmente che le due serie di sali non diversificavano in nulla fra loro, se pon per essere il fosforo radicale di una serie, e l'arsenico radicale dell'altra. (A. B)

A) Fospati neutri.

Azione del fuoce.

Se si ecrettni il fossito d'ammoniaca, la base del quale è robatile, tutti i forsati neutri sono indecomponibili per mezzo del calore; es e è vero, come è stato detto, che alcuni sopraforsati perdono il loro eccesso coll'aziona del taoco, possiamo dire che per ottehere questo effetto è necessaria una temperalura elevatusiama.

(s) ** Giora avrantire oul Thaumad her vices out her folder il qualit i illicitation of a quiencia proposition of a quiencia proposition of a quiencia proposition of the desiration of the desi

ragione, i fosfati a base dei metalli delle altre sezioni.

Asiona del fosforo

I fosfati neutri delle 'ultime sezioni sono 'probabilmente quelli sui quali 'il fosforo regisce. Riduce assolutamente l'ossido di questi fosfati, dal che debbono risultare dell'acido fosforico e un poco di fosforo metallico, o in qualche caso anche del metallo.

Asione dello zolfo.

Alla pari del fosforo, lo zolfo scompone probabilmente i fosfati delle ultime sezioni, ponendo in libertà l'acido del sale e producendo dell'acido sofforoso ed un soffuro metallico, purché la temperatura non sia di troppo clevata. Tali fenomeni si comprenderanno di

leggieri quando si ponga mente

1.º Che gli ossidi metallici delle ultime sezioni si riducono con facilità;

2.º Che essi banno poca affinità per

l'acido fosforico;
3.º Che un metallo non si combina ad
un acido se non è allo stato d'os-

4.º Che l'acido fosforico non può cedere ne alle basi salificabili ne allo zolfo, alcuna porzione del suo ossigeno.

(A. B.)

Asiona dell' sequa.

Trai fosfati neutri, non vi sono che i fosfati di potatssa, di soda e d'ammoniaca che siano solubilissimi; il fosfato di magnesia lo è poco; la maggior parte dei fosfati insolubili son disciolti da un recesso del loro acida.

.. Azione delle basi.

- La solnxione dei fosfati neutri d'ammoniaca, di potassa e dis soda è intorbata dalla barite, dalla stronziana e dalla calce, le quadi per questa eugione manifestano d'avere la maggior tendenza per combinarsi all'acido fosforico per mezzo dell'acqua.

Azione degli ossiacidi.

Esclusi gli ossiacidi debolissimi , come l'acido carbonico , l'acido borico , l'acido tungstico , l'acido molibdico e

Azione del carbone.

Iu generale i fosfati nentri metallici, quando si scaldano con del carbone, tendono a dare un fosfuro o un sottofosfuro, e i soprafosfati metallici teudon inoltre a dare del fosfuro, la maggior parte del quale proviene dall'acido in

** Azione del boro

Pochissimi fosfati sono stati finquì trattati col boro, perlechè non è bene determinata qual sia l'azione di lui su questi sali. Pure ove si rifletta che il carbone seompone i fosfati, sembrerà probabilissimo che il boro come corpe combustibile possa anch'esso scomporli tanto più che ha per l'ossigeno un'affinità maggiore di quella del carbone, e che l'acido borico tende ad unirsi coll'ossido del fosfato. Noi erediamo che ammettendo che questa scomposizione possa accadere, ne risulti sicuramente del fosforo ed un borato coi fosfati di potassa, di soda, di litinia, di barite, di stronziana, di calce, di magnesia, di gluclnia, d'ittria e d'allumina, e si abbiano i medesimi prodotti coi fosfati delle altre basi, oppure un fosfuro e dell'acido borico, purchè sempre il metallo possa combinarsi col fosforo.

Aziene dell' idrogeno.

Per quanto ne sembra l'idrogeno deve ad un' altissima temperatura reagire sui fosfati in un modo analogo a quello del carbone, formandosi dell'acqua invece di gas ossido di carbonio e del fo-sfuro d'idrogeno invece di fosforo. Non è che una congettura il supporre che i fosfati a base di potassa, di soda, di li-tinia, di barite, di stronziana, di calce di magnesia, di glucinia, d'ittria e di allumina, non possano restare scomposti dall'idrogeno, e che avvenga lo stesso per alcuni fosfati di manganese, di ferro, di stagno, di zinco, di cadmio, di cobalto e di nichel. Maggiori probabilità poi vi sono per credere che facilmente dall'idrogeno possano restare scom posti i fosfati d'arsenico, di molibdeno di cromo, di vauadio, di tungsteno, di colombio, d'antimonio, di titanio, di tellurio, d'uranio, di cererio, di rame. di bismuto e di piombo, ed a più forte l'acido colombico, tatti gli altri possono scomporre parzialmente i fosfati e

trasformarli in fosfati acidi.
L'acido solforico è capace anche di
spogliare completamente l'acido fosforico di tutta la barite e di tutto l'ossido di piombo. Lonode premesso che
tutti i fosfati acidi sono solubili e che
tutti gli altri sili, ad eccezione di pochi, sono qualmente solubili in un ec-

chi, sono ugualmente solubili in un eccesso del loro acido, ne segue: 1º che trattando un fosfato coll'acido fosforico, esso si discioglierà sempre; 2º che trattandolo con un altro ossia-

cido si discioglierà le più volte. Non vi ha fosfato alcuno che non si disciolga nell'acido nitrico.

Azione degli idrecidi.

Ugualmentechè l'acido nitrico, l'acido idrofluorico può disciogliere i fosfati. L'acido idroclorico discioglie pari-

mente tutti i fosfati, fuori del fosfato d'argento e del fosfato di protossido di mercurio. Non accade lo stesso coll'acido idro-

Non accade lo stesso con accado nosolforico, coll'acido idrosclenico, coll'acido idrotellurico e coll'acido idroiodico, dai quali spesso risultano dei solfuri, dei seleniuri, degl'ioduri, ec., tutti insolubili.

B) SESQUIPOSPATI E FOSFATI ACIDI A 1/3 D'ACIDO.

Il sesquifosfato di calce, del quale sarà parlato più sotto, può dirsi il solo che fra tutti i sesquifosfati sia ben conosciuto.

I fossati acidi a 1 ½ d'acido si potrebbero riguardare come composti di 1 atomo di fossato neutro e di 1 atomo di bifossato, come quelli di barite e di piombo.

C) Bifosfati. Questi sali sono solubili nell'acqua,

di maniera che vernno di essi può ottenersi per mezzo di doppie scomposizioni.

D) FOSFATI SESQUIBASICI.

Tutti i fosfati sesquibasici, che probabilmente sono in gran numero, hanno proprietà analoghe a quelle dei fosfati neutri. Sono tutti solubili; e tranne quelli di potassa e di soda, quando esistano, possono oltenersi per mezzo di doppia scomposizione.

E) FOSFATI BIBASICI.

. Si conoscono cinque fosfati bibasici tatti esistenti in ustura.

Stato naturale dei fosfati.

Molissimi fonfati a diversi gradi di sturrazione, come quelli di calec, di piombo, di ferro, di soda, di magnesia, di potasso, di rance, d'allumian, d'ittria, d'ammonisca e di magnesis, di manguesis, d'allumina e di di di di successo di di rero, d'allumian e di manuo e di calec, d'aranio e di rasee, si trovano parri in natura. Vi se ne tro-vano altri, ma in minor copia, e di tutti sari qui dilescro a ciascuna specie di fonfato. (A. E.)

FOSPATO D'ALLUMINA.

** Sinonimia.

Fospato alluminico. (A. B.)

Questo fosfato, secondo il Berzelius,

si compone di

Acido 67,57 Allumina 32,43

Preparazione.

La preparazione si fa precipitando il solfato d'allumina per mezzo del fosfato d'ammoniaca.

Questo sale è insolubile nell'acqua, e resta disciolto dall'acqua di potassa. Si fonde in un cristallo trasparente.

Sottofosfato B'Allumina. ** Sinonimia.

FOSFATO BIALLUMINIGO. (A. B)

Composizione.

Secondo il Berzelius questo sale si compone di

Il Berzelius trovò questo sale nella wawellite, mescolato con alcuni centesimi di fluoruro d'alluminio e d'ossidi di ferro, di mangauese e di calcio.

Espose al calor rosso, per lo spazio di mezz'ora, 200 parti di warrellite, r50 parti di cristallo di rocca e 600 parti di sottocarbonato di soda. Fece quindi digerire la massa pel corso di ventignatti? ore con dell'acqua

quindi digerire la massa pel corso di ventiquatti ore con dell'acqua. L'acqua disciolse del fossato di soda e della soda che riteneva un poco di si-

lice.
Il residuo era formato d'allumina, degli ossidi di ferro, di manganese e di calcio, e della maggior parte della silice.

** FOSPATO D'ALLUNINA E IN LITIBIA.

Sinonimia.

FOSPATO ALLUMINICO-LITICO.

Proprietà.

È un sottosale doppie, nel quale l'allumina contiene tre volte altrettanto ossigeno che la litinia, e l'acido vi è saturato da due volte altrettanta base che nel sale neutro.

Preparazione.

Questo fosfato si ottiene mescolando un sale di litinia con una soluzione sa-

turata di litinia nella potassa caustica. Stato naturale.

Questo sale esiste in natura, dove costituisce un minerale chiamato ambligonite, il quale trovasi a Chursdorff in Sassonia.

FOSPATO D'ALLUMINA C DI

Sinonimia.

FOSPATO ALLUMINICO-AMMONICO.

In una grotta valcanica dell'isola di Borbone è stato troyato questo sale allo stato naturale sotto forma terrosa, (A. B.)

FOSFATO D'ANMONIACA.

** Sinonimia.

POSTATO AMMORICO. (A. B.)

Composizione.

Secondo il Berzelius questo sale è composto di

> Acido. . . . 57,70. . . . 67,53 Ammoniaca. . 27,75 . . . 32,47 Acqua. . . . 14,55.

Preparazione.

Si ottiene questo forfato unendo l'acido fosforico, all'ungoto d'acqua, all'ammoniaca, qualimanne all'ungate; si mescola no leggiero eccesso d'ammoniaca e si resporare a un leggeristimo calore; ossivero neutralizazioni i fosfoto acido estoto carbonato d'ammoniaca. In questo unitimo caso si separa colla filtratione, un precipitalo di fisofato di estoto arbonato d'ammoniaca.

Proprietà. Cristallizza in lamine esagone o in

prismi quadrati che terminauo in piramidi quadrangolari. Non sono stati peranco indicati cristalli di forma ottaedra (1).

Ha un sapore fresco, salato e piccante.

Non è nè deliquescente nè efflorescente.

Per discioglierlo richiede 4 parti di acqua a 15,°5. Sembra ridursi in bifosfato per mezzo

degli acidi solforico, nitrico e idroclorico.

La potassa e la soda ne scacciano l'armmonlaca; la calce, la barite, la stronziana, precipitano l'acido dalla sua solusione acquosa.

Esposto al fuoco questo fosfato, dà dell'acqua e dell'ammoniaca; ma chec-

(1) Non sarebbe feori di proposito che queste forme, o alcune solamente, appartenessero al sottofosfato; poichè il Berzelius dice che il fosfato cristallizza difficimente, mentrechè il sottofosfato cristallizza con moita facilità. (tot5)

FOS

chè ne sia stato detto, non sarà possibile di scacciarne tanto esattamente queat'ultima, perchè si possa indicare la calcinazione del fosfato d'ammoniaca come un mezzo per preparare l'acido fosforico.

Non è così facile a scomporlo per mezzo del carbone come lo è l'acido in eccesso del soprafosfato di calce.

Storia.

I primi chimici che hanno fatto conoscere questo sale, sonu stati il Rouelle, il Lavoisier e il Vauquelin.

BIFOSPATO n' AMMONIACA.

40 Sinonimia.

BIFOSPATO AMMORICO. (A. B.)

Composizione.

Secondo il Berzelius si compone di Acido. 80,61. . . . 67,00

Ammoniaca . . 19,39 . . . 16,11 Acqua 16,89

Proprietà.

Questo sale non cristallizza, ossivvero assai difficilmente.

SOTTOFOSPATO D'AMMONIACA.

** Sinonimia.

SOTTOFOSFATO AMMONICO. (A. B.)

Composizione.

Il Berzelius lo trova composto di

Acido 58,09

Proprietà.

Secondo lo stesso chimico, questo sale contiene una volta e mezzo la quantità di base contenula nel fosfato neutro.

** FOSFATO D'AMMONIACA E DI SODA.

Sinonimia.

FOURATICO AMMONICO-SONICO, SAL D POSTORO, SAL PURRILE DELL'ORINA. Proprietà.

È cristallizzato.

Esposto all'aria cade in efflorescenza e perde, insieme coll'acqua di cristallizzazione, una parte dell'ammoniaca. Riscaldato alla lucerna sopra un carbone, si fonde con effervescenza, sprigiona dell'ammoniaca e lascia finzlmente un residuo di fosfato di soda che, anche dopo il raffreddamento, cooserva

Stato e Preparazione.

la sua limpidezza.

Trovasi in molta quantità nell'orina, dalla quale possiamo levarlo, mercè dell'evaporazione, dopo ch'è stata scoml'erapprassione, dopte ch'e siata scom-posta l'ures, e quindi, per aero puro, fargli provare diverse cristallizzazioni. Ma il metodo migilore di preparazione di questo sale si e quello di fondere in 2 parti d'acque 6 o 7 parti di soda cristallizzata, selogliere in questa solu-zione i parte d'incolerato d'a mmo-niara finamente polverizzato, e, filtras a cablo la solutione, salezina i se etessa a cablo la solutione, salezina i se etessa in un luogo freddo perchè cristallizzi. Se questa soluzione si facesse evaporare, vi sarebbe l'inconveniente che l'ammoniaca volatilizzandosi, il sale cesserebbe d'esser doppio, ed il liquore divennto acido o non eristallizzerebbe o cristallizzerebbe pochissimo. Quando il sal doppio è cristallizzato, rimane nel liquore del cloruro di sodio.

Usi.

Questo sale adoperasi nei saggi al cannellino, nel modo stesso che facciamo del borace.

FOSFATO D' AMMONIACA & DI LITINIA.

Sinonimia.

FOSFATO AMMONICO-LITICO.

Proprietà.

È sotto forma di grani cristallini, e somiglia, pel suo aspetto, il fosfato di ammoniaca magnesiano.

Si fonde facilmente perdendo l'ammonisca.

Preparazione.

Quitemi facendolo precipitare, per meno dell'esporazione, datum miscela disciolta d'un sale di litinia e di fostato d'ammoniaca il precipitato del sale in discorso é sotto forma di grani cristallini. Se il liquore contiene un ecresso di fosfato o è dilitoto, non contiene un ecresso di fosfato o è dilitoto, non coste è ben fatto lo susperarlo lentamente per isransare che l'ammonisca si volatilira: che divenga seida la solutione.

FOSFATO D'ANTIMONIO.

Sinonimia.

FORFRIO ANTINONICO.

Proprietà.

Questo sale, secondo che dice il Wentzel, non cristallizza.

Quando è in dissoluzione, se questa si fa svaporare, otterremo una massa deliquescente verde nerastra.

Fatto perfettamente seccare, può essere vetrificato.

Preparazione.

Dalla reazione che nasce tra l'ossido d'antimonio a l'acido fosforico, quando ai fanno digerire insieme fra loro, ottiensi il fosfato d'antimonio.

La polvere antimounte o polvere di Immer, coi addinandata dal nome del uso scopritore James inglese, si tome del suo scopritore James inglese, si tome perche, secondo che dice il James sienso, si otticare mescolando parti uguali di como di error raspiste e di soffuro il como di error raspisto e di soffuro la miscala. Ma annado il reco dobbismo dire che quesi spotrere, lungi dall'eserre un fonfato di antimonio, e una merca di soffuro di calca solo di sirilo di sidee contenente in piccola dose dell'astimonito di calca sobabile un' l'argua, e capsea di estomicare un'

leggiero sapore metallico.

Il Berzelius dice che dall'analisi di
una certa quantità di questa polvere
trovò che essa conteneva due terzi circa
d'acido antimonioso, un terzo di fusfato di calee solubile negli acidi senza
fere efferzeceuva, e tutt'al più s per

100 d'antimonito di calce solubilo nel-

l'acqua. Essa è stata dallo Chevenix trovata composta di 44 per 100 d'acido antimonioso e dal Persoou di 57.

Usi.

Questa polvere antimoniale ha usi farmacentici quando si prepara con parti uguali di ceneri d'osse e di softure d'antimonio, e si continua a riscaldare questa miscela finche giunga al calor bianco. (A. B.)

FOSFATO D' ABGENTO.

** Sinonimia.

FOSPATO ASSENTICO. FOSPATO D'ARGENTO SESSUIRASSICO. (A. B.)

Composizione.

Il Berzelius lo trova composto di

Aeido 23,5s Ossido d'argento 76,49

Tale è la compositione teoreties del fosfato d'argento neutro, me sembra che questo composto nou si sia peranco tienuto; pioché, per quanto dice il Berzelius, il fosfato d'argento giallo che si produce allorché si uniscono delle soluzioni di nitrato d'argento e di che un soluzioni di nitrato d'argento e di che un soluzioni di nitrato d'argento e di che un soluzioni di di base del fosfato neutro, vale a dire che é formato di

Acido. 17,01 Ossido d'argento. . . 82,99

Iu conformità di questo risultato, usservasi che il liquore dat quale si è separato, è acido; abbenchè siano state impiegate delle soluzioni neutre.

Proprietà. Il sottofosfato d'argento non contiene

acqua. Esposto al fuoco si fonde in una sostanza simile al cloruro d'argento fuso. Se si unisce questo fosfato ancor fresco coll'acido fosforico acquaso, una porzione del primo riugan disciolta. Il

15 9 m ** FOSTATO D'ARRESICO. Ignolo. " " . La bull

POSFATO DE BARITE.

** Sinonimia. . .

FORTATO BABITICO. (A: B.) turning to a living all to

Composizione. Secondo il Berzelius è composto di

Baritge of come in the 68,200.

Beenargejone.

La preparazione di questo kufato se fa precipitando l'idroclorato di barite pes mezzo del fosfato d' animonista. No bisogna impiegured il nitruta di bazite poiché atiora si lormerabbe un sale doppio di natrato, e di fostate, di barite.

The to Proprieties . .. E una polyere, bianea insipida.

Ha one densita, secondo l'Hassen-

fretz, di 1,2862: Si fonde la ismalto. È insolubile nell'acqua;

E solubile nell'acqua acidulata d'a-

eldo fostorice. Resta completamente disciolto dal l'acido solforico, se si avrà soprattulto la precauzione di dissioglierlo precedentemente nell'acido nitrico.

Broseato Di Barite

Siagnimia, BIFOSPATO BARITICO. (A. B.).

and I a to making sufficiely to Composizione.

Secondo il Berselius, é composto Dizion, detle Scienze Nut. Vol. XI. P. II.

d offer. 250 TO TO TO

Preparatione. Si prepara questa sale, secondo il Berzelius che lo ha fatto conoscere, allungando l'acido festorico concreto o siropposo con sei velte il suo peso di sequa; salarando questo liquido con fosfato di barite recentemente precipitato; filtrando e facendo avaporare lentamente il liquore, Con questo mezzo si ettengono dei cristalli di bifosfate, i quali si fanne sgocciolare in un imbuto, assoggettandeli in seguito alla pressione . framezzo a due fogli di carta emporetica, fino a che questi non abano cessato di ammollarsi. Se si prendono le acque-madri di questi cristelli e si assoggettano alla cristallizzazione ino a che questa non comi completamente, avremo per residuo dell'acido fosforigo pure property

> Proprieta. A 14" march

Questo sale cristallizza come Utilroclorato di barito.

Ha un leggiero sapore acido. E inalterabile all'aria.

Avensa decarta sinta di laccamuffa. Esposte Il fueco rigonfia in bolle, perdendo l'augus di cristallizzazione,

e Jasefa una miesta bijança potpaa simile all'ulturge cifcinate. . Al'angua hollents lo decompone ; l'ecsessord acido lo discioglie con una portone di fosfate, ma la maggior parte

della berite sesta indiscinità allo stato 20 an 60 114 SESQUI- POSPATO DI BASTELL

di fosfato neutro.

and we are not Composizione.

Secondo il Berzelius, è composto di to reference the

Barite 61.67 Preparatione.

Questo sale, che contiene una volta e merzo-più d'acido del fostato neutro, è itato ottonuto dal Berselius puespi-tando la soluzione del bifosfato per merzo. dell'alcool, e lavandone il precipitato con questo liquido. Assoggettato all'azione dell'acque bol-

lente, questa lo priva del suo eccess d'acido, come il bifosfato di barste,

Il Berzelius wells sun Memoria ani fosfati, non ammette che queste tre specie, dichiarando ch'egli non ha potuto obienere sottofosfato di barite Fratten tanto, nella sua Teoria delle proporsion chimiche, egli dà le proposzioni di due aottofosfati, une dei quali contiene 1 1/4 e l'altro 1 1/3 più di base del Tosfato mentro. ..

" FOSPATO E NITRATO OF BERTTE. 2 . 3 . 17 To 15 17 . 1 40 1 40 1 Sinonimia.

a court war by the tag of his FOUNTO & NITRATO BARITIO.

Proprieta ...

Questo sale di doppie acido è in forma Facendolo bollice, si decompone in pitrate solubile ed in fostato insulabile.

Preparasione.

Mescolindo fra loro due dissoluzion di pitrato di parite e di forfato "d'ammoniaca, ottiensi questo cale a doppio acido, il quale si precipita sotto forma d'una massa gelatihosa che si lava con molta difficoltà, e che spremuto da il sale in discorso. (A. B.) :0, 1

. Forrare or Bessere.

. Sinonimia,

FOSFATO BISMETICO. (A. B.)

A Composizione.

Secondo il Berzelius, è composto di Ossido di bismuto 68,87

. Preparatione.

Si ettjerre questo sale tenendo in digestione l'ossido di bismuto nell'acido tosforico. In questa operazione, seconde il Wentzel, formesi da un lato un sale solubile, capace di cristallizzare coll'evere bisnes non salabile, che fondesi alla lucerna in un vetto opuco e latteo. Se mescolato con carbone in polyere si calcina, patiace scompdentione.

> FOSPATO DI CADRIO. 0.4 -Sinonimia.

4-4 1 100 FeSEATO CADRICO.

Proprieta,

È in una polvete biacca

È insolubile. Si fonde alle temperatura del calor rosso nescente, trasformandosi in un corpo

vetroso, diafanos (A. B) FORTE DE CARCEL 'S

Retta difficilissimo Il determinare le propossioni, secondo le quali l'acido fosformo si unispe alla calce; e se ciò non avviene lu quento ai processi analitici , avvlene però pel medo di preparare dei fosfiti di calce d'una composizione co-

Il fosfato di calce neutro, secondo il Berrelius pales emere formate di:

lute preparere questo rale mettendo una solnzione di fostato di sode cristallizzato in una soluzione d'idroclerato di calce peutra, ombrio i fatti deguenti:

Il liquore separato dal precipitato era

If precipitate aveva l'aspetto cristalligo, ed osservato col microscopio si vedess ch'era formato d'una meltitudine di plecoli cristalli fibrost, le estremith dei quali erano divise in tre o quattro fibre git fini, Il Berrelius determino la proporzione dei principi immediati di questo composto, nel modo seguente. 1.º Facendolo scaldaré in una storta

fino al eulor rosso, ne separò dell'acqua a.º Disclogliendone il residno nell'a-

cido idroclorieo, allungando d'alcool la dissoluzione fino a che non comincio a manifestarsi un precipitato, persandovi tum miscela d'alcool e d'acido selfocico seveva prima della ana dissoluzione. Ma · per tulte il tempo che impiego questo precipitato a formarsi completamente . ne otteme la calce allo stato di solfato, b' tcovo il sale formato di . . .

Acido . 4 \$,850 (1) 100. -Calse . . 35,475 . . 84.90

Acqua ... as 675 L'acqua contiene due volte l'ossigeno del-· 100,000 . la calce.

In conseguenza si vede che il fosfato di entre contiene un poco più al base di quello che dosrebbe contenere se-

condo da teoria. 16 1 de libera SOTTO FOSPATO. DE CALCE DELER OSSA. the state of the s

Composizione. Secondo il Berzelius, è composto di

Acide 48.45 . . . 100 Galce 196.4

La quantità della calce & 1 1/2 maggiore che nel fósfato neutro. 4.5 5000

> Preparaziones. 2 in the editions.

Il Berzelius ha osservato che il fosfato di calce prepareto and modo seguento, è identico est sottofosfito delle ossa. Si versa dell'idroclorate di gales in un eccesso, di fosfato di sada, affinobe non al sviluppi acidità nel liquore; e

cesso del fasfato, di sods. Il fosfato di calce così preparato è ge-. Is tinoso, ed in consequenza non aristal, liazato; ed il Berzelius stemo avendolo seccato la travo-composte di-

Gales : 4 5 3,55 - 4 , 206,4 e d'una quantità d'acqua il di cui os-

sigeno era la metà di quello della arice. Questo sale, disciplio nell'acido istros clorico e precipitato successivamente per mezzo dell'ammoniaca in eccesso, pre senta quella stessa, compusizione che

(1) Ovest' analisi si avvicina a quella del-I' Eckeberge

non accade così quando invece di lavare eon acqua pura il sale precipitato di nuovo, si lava con dell'ammoniaca.

Proprietà.

Questo sale disseccato è iu polvere

È insipido. .. Non ha odore.

Esposto al fuoco si fonde in ismalto senza alterarsi.

È insolubile nell'acona.

Resta disciolto dagli acidi nitrico e idroclorico, e in generale dagli soidi che formano dei sali selubili colla culce. Versando in questo dissoluzioni del-

l'ammonisca, essa ne precipita il sottofosfato, non lasciendo nel liquere che degli alomi di questo medesmo sale, i quali si possono, separare faceadone L'acido fosforico discioglie il fosfato

di culce formendo un soprassule. L'acido solfarico concentrato messo

col suo stesso peso di fosfato di calce , questo fosfato ne rimaire totalmente scomposto; la quale scomponizione avverrà più facilmente, se si mescola la soluzione, di sottofosiato nell'acido idroclorico con una soluzione alcoolica d'acido solforico.

Se si pigliana a o 3 parti d'acide solforico concentrato e 4 parti di fosfato, e si fiscivia con acqua la miscela, si separerà il solfato di calce, ed otterremo un liquore che evaporato da un soprafosfate di calce che cristallizza in pagliette, e che e stato descristo dal Fourcroy e del Vauquélin.

.. Il sottolorfato di calce, scaldato con due volte il sud, peso di carbone ad au' altissima temperatura; perde una orzione del suo seido, la quale è proporzione del mo senio, in del conido bibilmente ridotta dal carbone, in ossido di carbonia e in fastoro, secundo l'esperienza del Sansaure.

Lir polaisa e la soda sión scompongono il suttofosfato di spelpe disseccato; ma altorquando questo è gelatinoso, gli alcali disciolgono dell'acido fosferico e della calce , secondo un rapporto che non e stato determinato.

Il sottolosfato di calce, del quale abbiamo parlato, è la parte essenziale delle ossa; ed é probabile che si troy

Implegasi nella preparazione del fosturo:

Settopospato De Calica Possication

(Apatite, pietra sparagio)

- Camposizione:

Serondo il Klaproth e il Berzelius questo sale risulta composto nel modo aeguente.

Acido . . roo . . 45,52 . . 100, Calce . . . 116,15 . . . 54,58 . . . 222,1

Llacido dunque satura una volta e mezzo più di hase che nel fosfato cientro, la quanto alle proprietà fisichie di questo sale, vedasi in questo Dinlenario l'art. Cacca rospara, tom: IV; pag. 476.

SOPRAFOSFATO ST. CALCE.

Preparatione.

Il Fourcre, e il Valequelle testando le osse calcinate con are quertà del boro peso d'acido solforiso concentrato; aggiungendo dell'acque alla masse, e quindi lisolandosi e forendo (apportare bestamente la lavetaria, hanno ottenito questo sale.

Proprieta

Cristalfizza în paglielte perlate.
E acido, come lo annunzia auche, lo ateso sapore.
Tenuto carosto sil un atmosfers um:

du ¿loggémerate si unerta.

E fosibile at fuoco in un rejes trasparente, sul quale l'acqua-non bit un'asione sensibile, almeno pol contatto di
più ore. Il qual risultamento, iscombo il
Fourcroy e il Vanquelin, è uffatto sempiice, succioè essi crodo o che al colore
lite. succioè essi crodo o che al colore

sis capace di volatifizzare l'accesso, il aeldo del soprafosiato di colce. Secondo gli stessi chitaici, resta disciolto dall'acqua senza altaruzzi. Ma il Berthollet dice al sontragio, che ti riduce in fossito più noido, sobuble, si a

tori, il suttorarbonato d'ammodiaca pre-

cipitrzebbe del sottofosfato dalla solezione del soprefosfato e non del sottocarbonato di calce, come la preteso il Borthollet:

Il sopraforâte di calce poò eserce inferamente scomporto dall'ocido olforico, e accondo di Gay-Lusac, dull'acido casalico. Per ottonere quest'ultimo risultamento, è necessirio maccolare il soyurdofato comdensato cell'acido casalico, e teatare la miscela cell'alcool, il quale discipgi el riccio fororico e l'acido casalico na eccesso il residore è ossisto.

Il soprafosfato di calce, scalchato col carbone al calor rosso binaco in una storta di grès, è ridotto in sottosfato, in fosforo che si votatitinza e in casigeno che si sprigiona allo stato d'ossido di carbonito.

Stato.

Il soprafosisto di calce e siato trorato in calceli orinari, dal Fourcedy e dal Vauquelin.

Osservazione.

If Berzeliul ha sercato di determinare he conpositione, arb toppfagglato di calce evanono e giunto sul selecur rifaltamento positivo, attributano il pecco meneto positivo, attributano il pecco per sull'arbitano di pecco di pecco

Il Berseline precipitando per merzo dell'abcol um discoluzione salina di fosfate di cabe intil'acido divoluziore allatigato (1), ha otteauto un'apprindito, il quale gli ha dato un quantita d'acido non glà doppià di quella del fositto neutro di calee, me doppia di quella del sottoloriato di calee delle cossa, male a sirve.

Lo stesso chimico ha osservato che

(i) Proveniente dal fosfato d'ammoniaca

est la

l'acido fosforioo suprasseturate di fosfatof di cafee, è rappresentato da

Ed ha reduto che questa soluzione scaldata si riduce in fosfato di calce neutro, che si precipita, e in un soprafosfato solubilo, formato di

** Foreiro di Processido di Creano.

FOSFATO CERIOSO:

Proprietà.

E sotto forms d'un précipitato bianco. É insolubile nell'acqua. Gh'aridi idroclorico y narico lo di-

sciolgono, È insplubile in un eccesso d'acido foaforaco, (A. B.)

FOSFATO DI COBELTO.

FORFATO EQUALTIED. (A. B.)

Composizione.

Secondo il Berzelius è composte di

Preparazione, "

Si prepara questo sale terramo del fosfato di soda nel nitrato o nell'idroclorato di cobalto. Questo fosfato è di color rosco, per-

Questo tostato e de cotor rosso, perché contiene dell'acqua; ma perdendo questa per l'azione del catore, passa all'azzurro. Sulla qual proprietà si basa la l'ab-

brienzione dell'azzurro del Thenard. Noi riporteremo la descrizione che ne da questo celebre chimico. « Si tratta, egli dice, con un eccesso

u d'acido nitrico debote, sotto l'azione u di un leggiero calore, la miniera di a cobalto di Tunaberg tostata; si sya-

a pous la dissoluzione quasi fino a sec-a chezza; si scalda il cesduo con sequa; a si filtra il liquore per separarne una se certa quantità d'arsenisto di ferro u che si deposita: il che operato, vi si a versa una dissoluzione di sottofosfato a di soda, e si ottiene cesì un precipia tato violetto di sottofosfato di cobalto. a Lavato che sin questo precipitato, si a raccogliera sopra un filtro, e meutre u ch'è sempre alla stato gelatinoso se u me prende una porsione, la quale nel u modo più esatto si mescula cou otto u parti d'idrato' d'allumina o d'allua mina gelatinosa, Riconosceremo che u la miscela sarà ben fatta, allorche queu sta barà divenuta egualmente colorata, a ovvero quando non vi si scorgeranno a pital piecoli punti di fosfato isolato: a in questo stato si fara secone alla a stufa o sopra un fornello, e quando a saek assai secca da diveme fragile , à si calcinerà in un crogittoto ordinario a di terra. A tal effetto si riempira il « crogiuelo di maleria ricuoprendolo a col suo coperchio; si scalderii a poco « alfa volto, fino al' disopra del calor " rosso cifiegia, at qual grado di temu peratura si terrà esposto per il corso u d'una mezz'era: levando quisili il u crogiuolo, si troverà dentro di esso u un bel colore azzurre che potremo a conservare dentro una boccia. L'opeu maione avrà costantemente buou effeta to se svremo eura d'impiegare un sufficiente eccesso d'ammoniaca per d proparar l'allumina , di davor questa più e più volte con seque limpidissi-" me , ed auco , filtrate per mazzo, del

scarbotte.

"Af forthat di coballo poò, esser toa vifutigi della preparatione di questio
colore, l'aveniate, di coballo poò,
a lamente «invece d'dispirgarsi, can
a parte d'aveniate di sono di dilatminus vicor ne abbissognerà, riche una
bitezza parte. O'historino di più dispiratione
sale landos alesso del fusinto, vale
an dire, carando diffu solutione di coa batto, prepirata como d'a silbiame
detto, inta dissolusione d'arteniato di

u potasse.

Mescolando intimamente e in proporzioni conventento, dell'altumina
getatinosa o dell'altumi a base d'ammolines quot una sottica e di cinado
di cobalto, dissectando e dicinasche
d'hi mittela, si gjungo ano con, tili
a mezo a produtre un collere accustro
a mezo a produtre un collere accustro

nalogo al precedente lo che ala a ... provire. che queste colore altre poù e ce de que composte d'altunia e d'orse sido di sobatte. Qirello che da Pale (union c'e assai bello; ma è pallido quello che-provinen dall'alture.

FORFATO DI GOLONAIO.

Foresto Di Chono.

Fолмато своинов.

Ha un color verde smeraklo.

d'acide. (A. B.)

FOSTATS EL PROTOSIDO DI FERRE

Acido.

* Sinonimia.

Composizione

Secondo il Berselius è composto di

Preparazione.

Si ottlene questo sele scomponendo il sollato di periorisido di ferfo, per merso del sollato di sodo. Si precipita in fiocchi gelatinosi d'un color bianco riudeto, quando-si è svita care d'al fentanere Designeo atmosferico dal hi-quori, altrigenti e d'un fitanco, bigio gollo, el espoeto al colutto dell'arta gollo, el espoeto al colutto dell'arta

asium'en solor turchino lusquas. El laior generalmente derretto quies, hartes di speciastich di ferro, di foscialo di productione del laiore, del foscialo di astrono del laiore del laiore del laiore del astrono del laiore del laiore del laiore del percuadro di larco, Cilio-herro la differente del percuadro di larco, Cilio-herro la differente del laiore del laiore del laiore percuadro del laiore del laiore percuadro del laiore del laiore la laiore del laiore la laiore del laiore percuadro qual un laiore, apportecati sei il lossio-preparato con un astrola tra il lossio-preparato con un astrodi terro il minimum, quando questi.

à anonis gelationos, Inoller, è explo che l'asserviment dell'assigno per me tro del fosfoto hismer, non porta ri protessió al maximum pepiche il fostale saraurro, tratiste a calle colle poissa, ai reluce in acidi o fusorito colle poissa, ai reluce in acidi o fusorito che il unicce all'alcali, e in opido di ferro, epo, che è epidentegament elastossió di, feero, o piutosto una combinazione di protossió e di feutosióp.

Proprietà.

Il fosfato di ferro azzurro calcinato, divien rosso assorbendo dell'ossigeno È solubile negli acidi sollori o, idroclorico, ec.

Il carbone lo riduce in fosfuro di ferro.

FORFATO DE РЕЩОВЫЮ? DE FERRO.

. . . Composizione.

Secondo il Berzelius, e composto di

· ... Preparatione.

Si prepara precipitando l'idroclorato di perossido di ferro per mezzo del fofatto di soda. Il'fosfato recentemente precipitato è d'un color Bianco leggermente giallastro.

Proprietà.

Per mezzo della calcinazione questo solo divion rossastro e perde l'acqua di cristallizzazione.

E solubile negli acidi solforico e idroelorico, come il fusfato di ferro az-

Rests sosmiosto della potasso, ed il carbone lo riduce in fonfire.

Il Pourcroy ed il Vadquellin "son di opinione che il sungue debha il suo bet colore al fusfate di perossido di l'erro, che vien ridotto in sottofosfato di peros-aido dall'elesti del sango.

** Sasquipograto Di Растозатво Dt. F видо.

Sinohimia.

FOSPATO SESQUIPERROSO.

Duesto sale si fonde facilmente e forma feetdoodosi una massa cristallina. Senza il concesso della soda non può ridarsi al cannefficto la fosfaro. de

Stata naturale.

Trovasi nel regno minerale sotto forma di cristalh azzurrognoli è trasparentil

FOSFATO SIBASICO DI PROTOSSIBO DI FERRO B DI MANGANESE.

Sinopimia FOSPATO BIRASICO PERROSO E MARGAROSO.

Propriesa.

B in tuna massa optoputta. - "

Non é cristallinos fat 1440 E d'ap color bruno carico quasi nero."

Stato naturale.

Coi caratteri esterni qui sopra espressi, fu Irdvatos presso Limoges questo sale in natura, of chbe il nome di man, ganese Josfato ferrifere. (A. B.)

FOSFATO DI GLUCINIA.

Compositione. 2.74 Secondo il Berzelius, è composto di

Preparazione.

Il Vauquelin l'ha ottenuto precipicinia per mezzo del fosfato d'ammo-Diaca. Catholic and a · Proprietà.

È in polvere bianoa. . Esposto al fuoco si fonde in un vetro trasparente. B'solubile in un eccesso del suo aci-

do, e pegli acidi che formano dei sali o solubili colla sua base.

FORMATO D' ITTRIA.

** Sinonimia.

FOSFATO STTRISCO, (A. B.)

Sappiamo che questo sale è insolu-· bile , perche i fosfati di soda e d'ammonisea precipitano le saluzioni saline d'ittria.

J . 10 1 1 1 1 ** SESQUIPOSPATO D' ITTEIA.

FOSFATO SESQUI-ITTRICO.

Questo sale, completamente insolubile negli acidi, trovasi in natura eristallizzato a Lindesness in Norvegia; e per le sue amgolara virtù il Berzelius resto illuso da crederlo in principio, e per qualche tempo, un corpo purticoare della seria delle terre, e lo addis mande an sulle prime torina. Ma in questa supposta terra potetto, per via d'una nuova analisi, convincera della presenza dell'acido fosforico,

FONTATO DE LITTRIA, Sinonimia.

15 62 5 1

FOUNTO PRUBBO LITICO.

Proprieta.

La solubilità di questo sale è così minima, che que a una dissoluzione di acetato di litinia si aggiungo dell'acido fosfosico, quesi, tutto il fosfato formatosi trovasi in capo a qualche tempo précipitate. tate. Sornatougato or Latinia.

the co et . to git

ty many

Sormaresparo Littee Proprieta. 252 9. 200

A differenza del sal nentro, questo soprassale è solubilissimo, nell'acqua. Let sua soluzione fatta apoutancameijte svaporare, cristalliura in grans FORFATO DE LITTREA E DE SODA

Sinonimia.

FOSPATO SORICO LITECO.

Composizione ...

La-formula atomica di questo sale è (aNaO.PaO+ (aLiO.PaOs).

In questo sale doppio i due fosfati

contengono la stessa quantità d'acido fosforico. Proprietà. E insolubile in una dissoluzione che

coblenga un fosfato. " L'acqua fredda e pura ne discioglie ma quantità debolissima. Se l'acqua è bollente questo sale vi si discioghie po poco più. Pel suo espetto somiglia i fosfati di

eales e di magnesia. Dar quali stiti per raltro agevolmente distinguest, siggion dolo al cannellino col carbonato di so da, imperocchè ottiensi allora col for sfato di litinia e di suda, una massa ye trosa che col solidificarsi cossa d'essen limpida, e che resta assorbita del caret-bone, quando questo le serva di so-stegno. All'incontro il fosfato di calca o di magnesia non si fonde cel carirenato da soda, e non resta com'esso as-

Preparatione. Per avere questo dal doppio si agsione d'un sale di litinia, e poi si svapora questa dissolutione fino a secchezza. Allorche facciamo la miscela il liquore s'intorbida. Non pare che durante la disseccazione della massa salina si formi la maggior parte del sale in discorso ma comparisce sotto forma d'una leg-giera polvere bianca, appena chi la mussa salina sia trattata con agqua.

La insolubilità quasi completa di questo fosiato doppio, e messa a profitto dai pochissimo fosiato disciolto chimici per dosare la litinia è per die E solubilissimo in un spresso

mostrare la presenza d'una piccola quantità di questa base in una dissolu-zione. Allorche di proponiamo di precipitare la ditinia a questo stata, basta che nel liquore si versi del fosfato di soda puro , che si svapori questo fino a secchezza, e si tratti il residuo con acqua. Perche tutta questa base passi allo stato di fosfato, o perche si renda il sale doppio insolubita, sembra che non si poma far di meno della evaporazione. (A. B.)

> FOSPATO DI MAGNESIA. ** Sinanimia.

FOSFATO NEUTRO DI MAGNESSA. FOSFATO . Magagardo (At . B.),

* Compasisione.

Secondo il Berrelius , questo sale è composto di 4 4 4 000 Parti. . Alomi.

Acido 63,33. . . . 1 Magnesia ... 36,07 ... Acqua

La aua formula atomica è (aMaO.POOther)s4H2O).

Preparatione.

Preparsoi questo sale mescolando delle soluzioni di fosfato di soda e di solfato di magnesia s se te soluzioni sono sufficientemente allumgata d'acqua, il fosfato che si deponta è sotto forma cristalling. >

Proprietà.

Cristallizza in prismi essedri, i di cui ati sono disuguali. Tenuto per lungo tempo sulla lingua,

'imprime un sapore dolciastro e amaro. Esposto al fuoco si fonde la un vetro trasparente. E efflorescente.

-E leggermante solubile nell' acqua bollente : raffreidundosi il liquora, si deposita in cristalli, e non resta che

E solubilissimo in un geresso del suo

acido, e nell'acqua acidulata dagli acidi idroclorico, nitrico, ec. Resta disciolto dall'acido solforico; e

la dissoluzione fatte svaporare, dà il solfato di magnesia la cristalli. La potassa, la soda, la barite, la stron-

ziana e la calce lo scompongono. L'ammoniaca lo scompone in parte; la porzione indecomposta forma un sale doppio cel fosfato d'ammonisca che se ne produce.

Storia.

Questo sale fu scoperto dal Bergman nel 1775. State naturale.

Trovasi nelle ossa e nelle orine di diversi animali, e nelle piante.

BIFOSFATO DE MAGNESIA.

Compasisione.

Acido . . . Magnesia. 22,45 FOSPATO АММОВІАСО-МАСИЕЗІАНО,

** Sinonimia.

FOSFATO NEUTRO DI MAGNESIA P n'Annoniaca. (A. B.)

Composizione. Secondo il Foureroy, è composto di;

Fosfato d'ammonisca						33
Fosfato di magnesia.			Ŀ.		٠	33
Acqua						33
** Secondo la teoria atori derni chimici, questo sale	m	is	i	ce	d	e,mo-

d'un atomo di ciascuno de'due fosfati, lo che da per formula (2MgO,P2O5)+(4AzH3,P2O5)+

8H2O. (A. B.)

Preparasione.

Il Foureroy che scoperse questo sale , lo preparava , sia precipitando il fosfate neutro di magnesia coll'acqua.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

per mezzo dell'ammoniaca il fosfato di magnesia disciolto in un eccesso del suo acido, sia mescolando delle soluzioni di fosfato d'ammoniaca e di soprafosfato di magnesia.

Proprietà.

Cristallizza in prisml tetraedri piccolissimi, ebe terminano in piramidi irregolari, di quattro facce. E Insipido.

Il Vauquelin dice che esposto al fuoco perde la sua ammoniaca senza che il residno sia scido. Ma l'acido del fosfato d'ammoniaca non anderebb'egli soggetto a volatilizzarsi? Oppure il fosfato di magnesia, ch'è nuito al fosfato d'ammonisca, è egli un bisottofosfato? E iu tal caso la proporzione di questo sale sa-rebb'ella di tal convenienza da fare che l'acido nuito all' ammoniaca uguagliasse l' acido della magnesia? Ciò non è stato ancera esaminato.

E quasi insolubile nell'acqua.

Stato naturale,

Il fosfato ammoniaco-magnesiano è depositato dall'orina che si altera spoutanesmente per il contatto dell'aria; è pure depositato da molti succhi vegeta-bili, che contengono del fosfato di magnesia e una materia azotata putresci-bile. lo posso citare per esempio il sugo di guado che è stato coagulato per mezzo del calore. Il fosfato ammoniaco-magnesiano esi-

ste nelle concrezioni animali. " Fospato sesquinance de Magnesia.

Sinonimia.

FOSFATO SESQUEMAGRESICO

Proprietà.

E cristallizzato. Ad un fuoco violento si fonde in un limpido vetro.

Preparasione.

Questo sale si ottiene facendo bollire

State naturale.

Trovasi cristallizzato in natura, dove forma quel mineralo addimandato sognerile.

FOSFATO RIBANCO ДІ МАСЯВНА В В'АММОНІАСА.

Sinonimia

FORTATO ANNOHICO-MAGNESICO BIBÁSICO.

Proprietà.

È sotto forma d'una polvere farinosa cristallina.

E quasi insolubile nell'acqua pura. E completamente solubile in acqua carica di fossato d'ammoniaca o di fosfato d'ammoniaca e di soda. Contiene 38 per 100 d'acqua di cri-

stalitzazione. Fatto caleinare pende 52,44 per 100 d'acqua e d'ammoniaca:, e lascia 47,56 per 100 di fosfato neutro di magnetia. Quest acqua di eristalitzazione contiene cinque rolte più d'ossigeno che non si condenga dalla magnetia, e l'aminoniaca basta a formare esattamente un sal neutro coll'actio. Fosforico del sale

magnesiano. Se questo sal doppio ben lavato si fa calcinare lenjamente, l'acqua e l'ammoniaca si fviluppano innanzi obe la massa sia atata arroventata; e se allora al alza, repentiamente la lemperatura fino a, questo grado, mismiestasi quel fenomeno di luce che pur comparisce nel trattamento della zirconia, degli one trattamento della zirconia, degli one trattamento della zirconia, degli one

sidi di reomo; di ferro, eo.

Alcuni si sono giovati della precipilazione di questo sale doppio per determinare la quantità di magnesia nelle esperienze analitiche. Ma poiche questo sale, quantunque in piccolissima dose, è solubile nell'acqua pura, di necessità un tai metdo riesce inessatto.

Preparatione.

Si ottiene questo doppio sale agginngendo del sottosfosfato d'ammoniaco di carbonato d'ammoniaco e di carbonato d'ammoniaco e di soda, alla dissoluzione d'un sale magueriano. Il sale duppio in discorso precujitasi dopo alcuni istanti, e continua

per qualche tempo a depositarsi: ma la totale precipitazione non avviene se non quando il liquore contenga un eccesso del reagente precipitante.

Stato naturale.

Trovasi in diverse concrezioni oringrie ed in alcune intestinali; e si separa naturalmente sotto forma di piccoli aghi anco dall'orina in putrefazione. (A. B.)

FOSPATO DI MANGANESE.

** Sinonimia.

FOSFATO DI PROTOSSIDO DI MANGANESE. FOSFATO MANGANOSO. (A. B.)

Camposizione. Secondo il Berzelius è composto di

Acido 49,47 Protossido di mauganese. . 50,53

Preparazione.

Si separa mescolando fra loro aleune soluzioni di fosfato di manganese e di fosfato di soda.

Proprietà.

È bianco.

E scomposto dalla potassa e dalla soda bollente.

Fospato ni Paorossido ni Marcurio.

FOSFATO MERCURIOSO. (A. B.)

Composizione.

Secondo il Berzelins questo sale

Preparatione.

Si ottiene mescelando il nitrato di protossido di mercurio col fosfato di Proprietà.

È bianco, granelloso.

** Esposto all'azione del ealore si scompone e da per residuo dell'acido fosforico contenente pochissimo mercu-

fosforico contenente pochissimo mercurio.

F. Insolubile in un eccesso d'acido fosforico, (A. B.)

FOSPATO DI PRAOSEDO DI MARCURIO.

** Sinonimia.

FOSPATO MERCURICO: (A. B.)

Composizione.

Secondo il Berzelius questo sale è

formato di

Acido......24,62
Perossido......76,38

Prevarazione.

La preparazione di questo safe si fa mescolando alcune soluzioni di fosfato di soda e di perossido di mercurio.

Proprietà:

E d'un leggierissimo color giallo, quasi bianco.

""E insolubile nell'acqua, dove lo

discinglie un eccesso d'acido fosforiso.

FOSFATO DI PROTOSSIDO DE MOLERDESO.

Sinonimia.

Fозрато модиврозо.

Questo sale precipitasi allorchè si decompone una disoluzione di protocloruro di molibdeno con una dissoluzione di forfato di soda. Il precipitato toroa in principio a disciogliersi, ma tosta divier permanente: esso è d'un colore bigio carico.

Disciogliendo l'idrato di protessido di molibdeno nell'acido fosforico, ottiensi un selo acido che nel tempo della svaporazione acquista un color porpora carico, e quindi finisce cel l'ascisse per residuo una massa deliquerente e sciropposa:

Questo sale acido è disciolto dall'am-

monisca caustica, e la dissoluzione ch ne risulta è d'un colore cotanto carico da comparir neca.

FOSFATO DI DEUTOSSIDO DI MOLISOSSO.

Sinonimia.

Festato molippico.

Mescolando il eloruro di molibdeno col fosfato di ammonisca, si ottiene que sto sale sotto forma d'una polvere rossa chiara, fioccosa, conservando il liquore un colore giallastro: il che manifesta non essere il sale totalmente insolubile.

Sciogliendo l'idrato di molibdeno melli acido fosforico fino a saturazione, abbiamo un fosfato acido che mercè di una etaporazione apontanea si secca in una massa trasparente, vischiosa e rossa, la quale non manifesta tendenza alenna a cristalfizzare.

Questo sale è disciolto in rosso dall'ammoniaca, ma passata un ora precipita per la massima parte; il che è annunciato da un intorbamento del liquore. Dupo di ciò la dissolutione ammoniacale si scolora.

FOSPATO DI PEROSSIDO DI MOLIBORRO.

Sinonimia.

FOSFATO IPERMOLISBICÓ: FOSFATO A BASE B'ACIDO MOLISDICO.

Proprietà.

È sotto forme d'une massa l'impida vischiose, senza che mostri indizio di cristallizzazione.

Ha nn sapore oltremodo astringente.
L'acqua e l'alcool le disciolgeno con
facilità.

La soluzione atcoolies è gialla. Fatta evaporare diviene azzurra, e làscia un residuo brunó opaco solubile in azzurro nell'acqua.

Faceado digerire un eccesso d'acidomolibdico nell'acido fororico, quest'utimo precipitasi e forma coll'acidolibdico un sale di color giallo citifaco, che-non essendo-pouto, solubile nell'acquia, può riguardarsi come un sale hasirco soltosale.

Preparations.

Introducendo nell' scido fosforico una certa quantità d'acido molibdico ancor umido, questo divien subito d'un color giallo cedro; esposta al fuoco la miscela accade una completa soluzione, la quale, filtrata che sia, lascia coll'evaporazione precipitare il sale in discorso.

FOSTATO DI NICESL.

Sinonimia.

FORFATO MICHALICO.

Composizione.

Secondo il Berzelius è composto di

Proprietd.

E pulverulento.

Un eccesso d'acido fosforico lo discioglie.

Preparasione.

Il processo giudicato migliore per aver questo sale, è quello della doppia scomposizione. Pure lo possismo ottenare ugualmente bene trattando il niabel call'acido fosforico diluto, dal quale e disciolto per mezzo 'dell' ebollizione. Il sale che ne risulta precipita per raffreddamento sotto forma di polvere.

FOSPATO DI NICHRE E D'AMMONIACA.

Sinonimia.

FOUNTE PICHELICO-AMMONICO.

Proprietà.

Questo doppio sale non resta discioli dall'acque,

Preparasione.

Si ottiene col far digerire il fosfato di nichel fatto di recente, col fosfato d'ammoniaca.

FOSFATO DI PROTOSSIDO D'OLNIO.

Sinonimia.

FOSFATO OSMIOSO.

È pulverulento. È tinto d'un color verde carice, E poco solubile.

FOSFATO DI PALLADIO.

Ignoto.

FOSFATO DE PROMBO.

Sinonimia.

FORFATO MEUTRO DI PIONAG.

FOSFATO PIOMAICO.

Composizione.

Riesce agerol cosa l'analizzare queste fosfato: Se si scalda coll'acido soliorico allungato, si scompone, risultandone dell'acido fosforico solubile nell'acqua e del protosolfato di piombo insolubile, il quale sopra 100 parti contiene 73,608

Il Berzelius avendo da 10 grammi di fossato neutro di piombo così trattato levati 10 grammi 31 di solfato, concluse che questo fosfato dovesse essere composto di

Acido fosforico. 100 Protossido di piombo . . . 314,765

ma col mezzo del calcolo, trovasi che la quantità d'ossido non dev'essere che di 312,738.

La sua formula atomica è di 2PbO.P*04

Proprietà.

È sotto forma d' una polvere bianca.

Non he sapore. E insolubile nell'acque. È solubile nell'acido nitrico. La potasm e la soda caustiche lo disciolgono

come l'acido pitrico. Esposto a un'alta temperatura si fonde, e raffreddandosi si rappiglia in cri-

stalli di faccette grandi a bene distinte. Assai difficilmente riesce lo scompor temperatura. Dalla sua scomposizione risultano fosforo e piombo. Questo fosfato forma facilmente un sal doppio col nitrate; il che deve fare av-

doppio col nitrate; il che deve fare avvertire i chimici a non precipitarlo da una dissoluzione di nitrato, e a tale oggetto fare uso del cloruro di potassio o versare nella soluzione del fosfato il nitrato di piombo.

L'acido solforico lo scompone compleiamente.

L'acido idroctorico bollente lo disciogie senza scomporto completamente. La soluzione da freddandosi dei cristalli di choruro di piumbo.

In contatto dell'ammoniaca passa allo stato di sottosale. Un eccesso d'acido lo trasforma in

Un eccesso d'acido lo trasforma i fosfato acido.

Preparatione.

Questo sale si prepara nel medo stesso del forsita di berite, versando cioè a poco alla volta in una soluzione di cloraco di pione di cristalli di (pafato di soda. Accade allora che il forsita neutro di pione) formatosi si separa dalla sibusione precipitadio, il per cio cha abbiamo nelle proprietà di questo sale severtito, non hiogna cella sua preparasioni far uno del intrato di piombo, il quale al uni-rebbe al nauvo sale formatoti.

Stato naturale.

Non è rare che trosti formato in alcuni minerali, del quali, come esempio, citeremo quelli d'Intelpoèt e della Crezi in Francia, quelli dell' Harta, ecla questi minerali, secondori Klaprota, è neutro, ed è formato di pô è d'osido di piombo e di 24 d'acido feaforico. Spesse volte vi si trova inieme col fonato ance dell'arseniato di piembe isomorfo.

SOPRAPOSPATO DI PIONBO.

Sinonimia.

FOSPATO ACIDUZO DI РІОНВО А 1 1/2 в' асіво. Sотватозгато ріонвісо. Composizione.

Può riguardarai some composto di z atomo di fosfato neutro e di z atomo di bifosfato. La sua formula atomica è

La sua formula etomica e

32PbO*O* ovvero 2PbO,P*O* +PbO,P*O*.

Proprietà.

È sotto forma pulverulenta.

È bianco. Arrossisce la carta tinta cella lacca-

muffa.

E indecomponibile dall'acque hollente.

Preparasione.

Si ottiene versando una dissoluzione del alouvro di piombo concentrata e bollente in una dissoluzione di bifosfato di soda: dal che risulta un precipitate bianco, il quale lavato con molta acqua, ed anche con aequa bollente, costituisco il sale cercato alto stato di purezza.

FOSPATO SESQUIRASICO DI PIOSEO.

Sinonimia. .
FORFATO SESSOCIPTOMBICO, SOTTOTOSFATO

ві Ріожіо.

Composizione.

È composto di

Acido fosforico 100 Ossido di piombo . . . 429,107

Le sua formula atómica è

3PhO.PO.

Riscaldato questo sale al cannellino sopra il carbone, abbandona l'eccesso di base e trasformasi in un fosfato neutro che si fonde in una perla.

Preparazione.

Si ottiene facilmente facendo digerire il fosfato neutro di piombo con una seluzione d'ammoniaca, e in cape a qualche tempo lavando con molta acqua il

deposito. Possismo averlo sneo per mexio di stoppia scomposizione, versando dell'accetato di piombo in una soluzione neutra di fosfato di soda. Ma avverte Karsten che il fosfato preparato con questo processo sarebbe un fosfato ri %4 di base solamente. (A. B.)

FOSFATO в NITRATO па Рюмно.

Preparazione.

Producesi questo sale allorchè si versa del fossato d'ammoniaca suel nitrato di piombo; depositandosi, dopo qualche ora che la miscela è formata, in piecolissimi grani cristallini.

Tali cristalli sono quasi inattaccabili dall'aequa fredda; ma l'acqua bolleute ne separa del nitrato di piombo.

Espesti al fuoco questi perdono il loro seido nitrico, restanno del sottofosfato di piombo, mel quale la quantità di hase è una volta e mezzo quella
del fosfato neutro; dal che conclude il
Berzelius, che nel sale doppio sono
unite-all'acido fosforica dae peroporzioni
di protossido, mentreche una sola è
unita all'acido nitrico.

** FOSFATO DI PLATIBO.

Ignoto.

FOSPATO DI RODIO-

Ignoto. (A. B)

FOSPATO IN POTASSA.

Sinonimia.

Potassico sonico. Composizione.

- Secondo il Berzelius, è composto di

Preparazione.

Questo sale si ottiene neutralizzando la potassa per mezzo dell'acido fosfo-

FO

Proprietà:

Converte leggermente in serde il color delle viole mammole. Non cristallizza. E quasi insipile.

Esposto al fuoco si fonde nella ana acqua di cristallizzazione, provando its seguito la fusione ignes.

È deliquescente, e in conseguenza salubilissimo nell'acqua.

Le acque di stronziana, di barite e di calce, precipitano il suo scido. Scaldato fortemente, col doppio del suo peso di carbone, in ma storta di

porcellana lutata, resta scomposto. ** Stato naturale.

Trovasi in una certa quantità nei semi dei cereali. (A. B.)

BIFOSFATO DI POTASSA.

Composizione.

Secondo il Berzelins, si compone di Acido. 60,20

Potasis 39,80

Agginngendo alla potassa due, volte più d'acldo fosforico, di quello che è necessacio per ueutralizzarla, se ne ottiene un sale che cristallizza in, prismi quadrangolari terminali da piramidi a quattro facce.

quattro tacce.

Lo stesso sale sembra formarsi quando ai tratta il fosfato neutro cogli acidi nitrico, idroolorico ed anche acetico.

Proprieta.

Ha un sapore molto acre.

Arrossa moltissimo la carta tiuta di laccamuffa.

Esposto al fueco, si fende in un vetro trasparente, che diviene opaco raffired-

E solubilissimo nell'acqua.

SOTTOPOSPATO DE POTÁSSA.

Preparazione.

'Sp in un crogiuplo di platino, si fanno sealdare doe parti di fosfato di po-

Proprietà.

Questo sale è quasi privo di sapore. Esposto al fuoco si fonde in un vetro trasparente, che diviene epaco per raffredemento.

E quasi insolubile nell'acqua fredda. L'acqua bollente ne discioglie una quantità notabile: come pure questa precipita l'acqua di calce e il nitrato d'argento.

Resta disciolte dagli acidi nitrico e idroclorico; e queste dissoluzioni sono dense come pasta.

Tali dissoluzioni danno, per mezzo degli alcali, un precipitato che è solubilo in un eccesso d'acqua.

Fu questa preparazione che meglio di puna altra fece credere al Guyton e al Denormes, che quando si calcina: il elorato di potassa coll'acido fosforico, al convertiase i potassa in calce: ma la desarrizione che il Darracq ha data delle proprictà del sottofosfato di potassa, discida l'errore del Guyton e del Desormes-

FOSFATO DI DEUTOSSIDO DI RAME.

Secondo il Bergelius, è composto di

Preparatione.

La preparazione di questo sale si fa mescolando una soluzione di fosfato di soda con del solfato di rame.

. Proprietà

Ha un leggiero colore azzurro quando è idrato. Scaldandolo divien bruno e perde

l'acqua di cristallizzazione, È insolubile nell'acqua.

E solubile in tutti gli acidi che disciolgono il deutossido di rame,

E scomposto dalla potassa,

Trovasi in natura.

** Due sottofosfati di rame e cinque sottofosfati basici di rame trovansi allo stato di fossili verdi, che perdendo l'acqua di cristallizzazione auneriscou col tempo alla superficie.

FOSFATO DI RODIO.

FOSFATO IN SILICE.

Allorche si fonde l'acido fosforico con una proporzione audificiente di silier, celtriaimo nu retro che ano de delique-scente come il vetro d'acido fosforico puro, e che è una vera combinazione dei due corpi. Ma se i consider i l'acido puro del del se compiento i alla i propriamente detti, poiche la acompara più o meno notable dell'acidità d

Fosparo bi Sona...

** Sinonimia.

FOSFATO SODICO, (A. B.)

Thenard Berzelius

Aeido. . : 15 . . . 53,3. . 20,47 Soda . . : 19 . . 46,7. . 17,88

"Secondo che questo sale si fa eristrate de presenta del consensa de la contanza 32 e qui, Catteniano diversamente, cristalizzato, cite in primi
obliqui abari combiciali, end gascondo
caso in prismi sacelri. Queste due diverse forme cristaline sono seopre
abbordinate ad ma maggiore o minere
coqual di trialificazione. Fre 6 dato
in prismi obliqui a has combotidali, ha
per formula.

2NaO,Ph2O++25H2O

mentre quelli cristallizzati in essedri banno la formula seguente

2NaO, Ph2O++8H4O. (A B.)

Preparazione.

Si ottiene questo sale in grande, nentralizzando, per mezzo del sottocarbonato di soda, l'eccesso d'acido di soprafosfato di calce, proveniente dal trattamento dell'ossa per mezzo dell'acido solforico, o neutralizzando l'acido fosforiou per mezzo della soda. Non mettendo troppo alcali, si ottengono crialcaline col siroppo di violemammole ed un'acquamadre acida colla laccamusta, come da gran tempo esperimento il Thenard.

Proprietà.

Questo sale cristallizza in prisml romboidali ed alle volta in prismi esae-

Ha un sapore leggerissimo. Avverdisce il airoppo di violemammole, ed arrossa l'ematina come faono

gli alcali deboli.

Esposto al fuoco, si fonde nella sua acqua di cristallizzazione, quindi si vetrifica; il qual vetro cristallizza freddandosi e finisce col divenire opaco. In contatto, dell'aria cade molto fa-

cilmente in efforescenza-Richiede 4 parti d'acqua a 15° e 2 parti d'acqua hollente per esser di-

sciolto Resta in parte scomposto dal esrbona incandescente, come accade del fo-

sfato di potassa Gli acidi solforico, nitrico e idro elorico, lo riducono in soprafosfato di

· Gli alcali solubili ne precipitano l'acido, se non totalmente almeno in parte.

** Per analizzare questo sale se ne fa disciogliere una quantità allo stato ben seeco, vi si aggionge un eccesso sli cloraro di bario, si filtra la solu-zione, si raccoglie sul filtro il deposito che si forma, si lava diligentemente; quindi si rinniscono le acque delle lozioni al liquore, vi si versa un eccesso di carbonato d'ammoniaca, si filtra il tutto di bel nuovo, si evapora insieme colle nuove acque di lavatura che si otil residuo. In questa operazione accade: 1.º che il elaruro di bario forma col fosfato di soda del fosfato di barite insolubile e del cloruro di sodio solubile; a " che il carbonato d' ammoniaca scompone l'eccesso di cloruro di bario, e quindi ne risultano del carbonato di barite che si daposita e dell'idroclorato d'ammoniaca che resta disciolto insieme col cloruro di sodio e coll'eccesso del carbonato ammoniacale. L'acqua e

il carbonato d'ammoniaca si volatilizzano per mezzo, della evaporazione, e fatto sublimare per mezzo della calcinazione l'idroclorate d'ammoniaca, otteniamo per residuo il cloruro di sodio. È noto quanto metallo sia contenuto dal eloruro di sodio, e di quanto ossigene abbisogni il sodio per passare allo stato di protossido: il perche il peso del clorure di sodio indita la quantità d'ossido del fosfato di soda; essendo nota-quella dell'ossido, se ne concinde quella dell'acido, poiche la quan tità del forfato è uno dei dati dell'esperienza. (A. B.)

State naturale.

Questo sale esiste nell'orina, ma in combinazione col fosfato d'ammoniaca.

Usi.

Impiegasi in medicina come purgativo, avendo il doppio vantaggio di non essere amaro e di pargare senza cagionar nausee.

Può essere ancora sostituito al borace nella saldatura; e serve di flusso nei soggi al cannellino.

SOPRAPOSPATO DI SODA.

Sinonimia. - Composizione.

sele composto di

BIPOSPATO DI SONA, SALE PERLATO DELL' HAUPT. SALE PARLATO.

11 Mitschelieb ha trovate questo

Acido. 51.49 Soda . . Acqua di cristallizzazione, 25,55

Dai quali risultati deducesi la for-a mula seguente

N*O.Pb*O*+4H.O.

Saturato di potassa dà un sal doppio capace di cristallizzare, e contenente 50,5

per 100 d'acqua. (A. B.) Storia.

Il soprafosfato di sada, che si ottier trattando il fosfato neutro cogli acidi è stato addimandato sale perlato di Haupt , dal nome del suo scuepritore ; ed ha assunto quello di sale perlate per la sua rassomiglianza colle perle juse. Il Proust era d'opinione che contenesse un acido particolare, che egli addimandò acido del sale perlato; ma il Klaproth ne fece conscere la vera natura.

Proprietà.

Il soprafosfato di soda cristallizza fin piccole pagliette simili all'acido be-

E probabile che aggiungendo al fo-siato di soda dell'acido fosforico, quindi dell'alcool, il precipitato che allora se ne otterrebbe, tarebbe simile al prece-dente. Il Berzelius ha raccolto questo precipitato, e ne ha fatta nna scrupolosissima analisi per stabilirne la composi-zione; ma egli è d'opinione che questo sale possa contenere due volte più d'acido del fosfato neutro, e in conseguenza che sia un bifosfato.

FOSFATO D'AMMORIAGA B DI SODA-

V. a pag. 2015.

FOSPATO DI PROTOSSIDO DI STAGNO.

Composizione.

Secondo il Berzelius, è composto di Acido 34,82

Protossido di stagno . . . 65,18 Preparasione.

Questo sale si prepara versando del-l'acqua nell'idroclorato di protossido di stagno. Il fosfato di stagno si preci-

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

FOSPATO DI DEUTOSSIBO DI STAGRO.

Composizione.

Secondo il Berzelius , si compone di Acido. 48,82 Deutossido . . , . . . 5r,18

Preparazione.

Si prepara questo sale versando nel-l'acqua dell'idroclorato di perossido di stagno.

Proprietà.

È insolubile.

FOSPATO DI STRONZIANA.

** Sinonimia.

FOSPATO STRONGICO. (A. B.)

Composizione.

Secondo il Berzelius, questo sale & composto di Acido 40,8 Stronziana 59,2

Preparatione.

Si prepara precipitando una soluzione di un sele di stronziana per mezzo del fosfato d'ammoniaca.

Proprietà.

È in polvere bianca. Si fonde in ismalto. È solubite negli acidi pitrico e idro-

clorico. Resta disciolto completamente dall'acido fosforico.

Storia.

Questo sale fu scoperto dall' Hope nel 1.797-

" FOSFATO DI TELLURIO,

Sinonimia.

FOSPATO TRLLURIO

FOS Proprietà.

Questo sale é bianco e pulverulento, Non è solubile.

FOSFATO DI TITANIO.

Ignoto.

FOSFATO DE TORINIA.

Sinonimia.

FOSFATO TORINICO.

Proprietà.

E sotto forma pulyerulenta. E insolubile nell'acqua. Un eccesso d'acido fosforico non lo discioglie.

Difficilmente si fonde al cannellino. FOSPATO DI TUBGSTENO.

Ignoto.

sforico.

FOSPATO D' URANIO.

Sinonimia. FOSFATO URANICO.

Proprieta.

E fioccoso. V These E d'un color giallo, L'acqua ne discioglie assai poco. E solubile in uno eccesso d'acido fo-

Preparatione.

Questo sale si ottiene per precipitazione trattando l'acetato d'uranio col l'acido fosforico.

Stato naturale.

Questo sale trovasi in natura allo stato di minerale in famine quadrate, spesso aggruppate coufusemente le une sopra le altre, qualche volta gialle come ad Autun, e qualche volta verdi come in lughilterrae in Siberia. Quando e giallo trovasí unito al fosfato di calce, e toglie poi il suo color verde dalla sua nuione col fosfato di rame.

FOSPATO SESOURASICO DE URABIO

E DI CALCE. Sinonimia.

FOSFATO BRANCO-CATCEO S ESOURE ASSCO.

Composizione.

In questo sale l'ossido d'uranio contiene due volte, e l'acqua otto volte altrettanto ossigeno che la calce.

Proprietà.

E allo stato d'idrato. Fatto calcinare abbandona la sua acqua di cristallizzazione, e si scompone senza peraltro sia ridotto allo stato di protossido il deutossido d'uranio. . .

Stoto noturale.

Questo sale, trovasi nei minerali gialli del fostato d'uranio qui sopra indicatl.

FOSPATO SESQUIBASICO D' URANIO S Levels toret by Rang. 101111 Singnimio.

FOSPATO VEANICO-RAMBICO SESQUIBASICO. in - 4. 1167

Composizione. tion of way In questo sale l'ossido d'uranio con-tiene due volte, e l'acqua di fristallizzazione otto volte altrettanto ossigeno dell'ossido di rame.

Proprietà.

E allo stato d'idrato. Dolcemente calcinandolo non rimane scomposto.

A un'alta temperatura si scompone , e l'ossido d'uranio passa allo stato di protossido.

Stato naturale.

Questo sale trovasi nel regno minerale, dove è naturalmente cristallizzato in tavole verdi micacee. Gli antichi mineralogisti lo dimandarono calcolite, ed i moderni lo assomigliarono al fostato sesquibasico d'uranio e di calce

qui sopra descritto , col quale si conlonde per le proprietà fisiche, tranne peraltro il colore.

FOSFATO DI VANADIO,

Sinonimia.

FOSFATO VANABICO.

Proprietà.

E in piecoli cristalli azznerl.

tera all'aria.

Esposto all'aria cade sollecitamente in deliquescenza.

Mescolando una soluzione concentrata di fosfato di vanadio con alcool anidro, formasi un precipitato gelatinoso, azzurro bigiogoolo, che lavato con alcool

e seccato, è quasi bianco e non si al-Non si discioglie compiutamente nel-

Il fosfato di vattadio colle proprietà qui sopra espresse sembra essere un sottosale.

Un sal neutro è poi quello: 1,º che somministra un lignore sciroppeso azzurro incristallizzabile; 2.º che seccato col calore diviene bianco e rigonfia come l'allume al fnoco; 3.º che a uo calor rovente bianeo si agglomera rotondandosi, senza obe si fonda; 4 º cha roescolandolo con un dato eccesso d'acido fosforico, e facendone svaporare il li-quore alla temperatura di-50°, possiamo tenerlo in piccoli eristalli azzurri e

Non è gran tempo che fu ritrovato il sal neutro cristallizzato in nn' acqua madre non colorata, che altro non era che un acido fosforico concentrato-

IPERFOSFATO DE VANADEO.

Sinonimia.

Розумто гранумирано.

Proprietà.

È in piccoli cristalli granellosi, colorati del più bel giallo citrino. E pochissimo solubile nell'-sequa fredde. La sua soluzione in questo liquido divien gialla. - . . .

La sua acqua di cristallizzazione se ne sa a una temperatura di 100°, pi-

gliando allora il sale un color giallo

L'azione del fuoco lo scompone in parte, per cui si forma del fosfato di vanadio che rimane mescolato coll'iperfosfalo.

L'acido fosforico ha proprietà di disciogliere il sale in proposito, e lascia uoo sciroppo rosso non cristallizzabile.

Preparazione.

Si ottiene questo sale disclogliendo il fosfato di vauadio nell'acido nitrico, e lasciando che si svaperi il liquore finche sia molto colorato in rosso e cominci a tramandare dei fumi d'acido nitrico. Il che fatto, si lascia il tutto raffreddare lentamente; dal qual raffreddamento il sale si deposita a poco alla volta sotto forma cristallina. L'acqua madre si scolora, e continua a dare nuove quantità di borina facendo svaporare l'acido nitrico.

IPERFOSPATO DI VANADIO E DI SODA.

Sinonimia.

FOSFATO IPERTANADICO-SODICO. · Proprietà.

È in pieccoli cristalli papillari giallo-

čitrini É più solubile nell'acqua del fosfato pervanadico semplice.

Se la soluzione di questo ipersossato si evapora fino a secchezta, produce una vernice trasparente e gialla.

Preparatione.

Si ottiene mescolando insieme il fosfato e il vanadato di soda, e aggiungendori un poco d'acido nitrico che s'impadronisce della maggior parte di quest' alcali. Questa dissoluzione fatta evaporare somministra il sale cristalizzato.

IPERFOSPATO DE VAPADIO E DI SILICE. FOSFATO IPERTANADICO-SILICO.

Questo sale è composto di,

Acido	fosforice	:				30,0
Acido	vanadico					30,0
Acido	silicico .		:	٠.	,	19,5
Acqua.						11,5

L'ossigeno di cinscuno dei tre ultimi corpi essendo 3, quello dell'acido fosforico dev'essere 5.

Proprietà.

Cristallizza in pagliette quarido si fa evaporare spontaneamente dalla sua dissoluzione acquosa.

E idrato, ed abbandona la sna acqua di cristallizzazione, a una temperatura poro elevata; e sissume allora un color giallo paglia. Sotto l'azione d'un calor rovente non

ai fonde. Par decomporlo si tratta col carbo-

nato d'ammoniaca, che lascia indisciolta la silice.

L' scido vansilto si mines avidamenta all'usido silicie, e pare che altri acidi formino soll'acido vansileo si trata del formino soll'acido vansileo si rapione che l'acido maliene gibb, ere in quione che l'acido maliene gibb, ere in disciogini sell'acido sollorico sell'acido rinanga indiciolto. Per asparare quotatione publi acido timpo coll'acido laridatori e coll'acido sollorico si internatione publi acido presidente del l'acido collo acido vancio silicifeo, a mentre che dura l'essporttore, il liquido passo direne gelatore, il liquido passo direne gela-

Giungendo a separare dall'acido vanadico, merce d'un carbonato alcalino, l'acido silicico, quest'acido è nello atesso stato di solubilità, che quello precipitato dall'acqua del fluororo silicico.

Preparatione.

Il Berselius propone per ottenere quitos tale di mercolare far loro un ficato de la mercolare far loro un figiliare per la miscela an poo d'acidnitrio in ecceso che discipțiie il tituto, finalmenta il sraporare quali tituto, finalmenta il sraporare quali tituto a secchesza il impore, e di alimagenea il residuo ono acqua. La combinazione forma di paptiette gialle citrine e leggrissimes. Recognosai diligentemente questi cristallii oppra da no filtro, ai lazano con an poca d'acqua fredda, ja hadando bene che questa non sia calda, chè ne discingiarenho una quantità considerahile; si spremono e quindi si seccano. Questa combinazione fatta discingiare nell' acqua, e abbandonata nella soluzione ad una eraporazione spontanea, cristallitas movamente in pagliette, che sono il sala del quale andiamo in treccia. (A. B.)

FORFATO DE ZINCO

** Sinonimia.

FOSFATO BIBCRICO. (A. B.)

Composizione.

Secondo il Berzelius, questo sale è composto di

Preparatione.

Preparati questo sale mescolando il fosfato di soda col solfato di zinco-

.

Proprietà.
È insolubile nell'acqua.
È solubile in nn eccesso del suo acido.

FOURATO DI ZIRCONIA.

** Sinonimia.

Forrato EIRCORICO. (A. B.)

Ignorasi la proporzione dei principi immediati di questo sale, e solamente ci è noto che questi principi formano un composto insolubile, poichè l'acido

fosforico precipita i sali solubili di zirconla. (Cn.)
** FOSFATI [Para-]. (Chim.) Combinazioni saline dell'acido parafosforico colle diverse basi salificabili.

Proprietà.

Questi sali hanno tali caratteri che bene gli distinguono dai fosfati: 1.º I parafosfati di soda, di potassa e d'ammonisca, precipitano il nitrato d'argento in bianco, e all'incontro i fosfati

PARAFOSFATO B' ARGENTO.

Proprietà.

- 2

La loce lo colora di rosso. Sotto l'azione d'una temperatura molte inferiore a quella del calor rosso, passa a un colore bruno giallastro e si riduce in un liquido bruno intenso che per raffreddamento cristallizza in aghi leg-

germente sfumati di giallo. È disciolto in gran quantità dall'am-

moniaca.
L'acido nitrico lo precipita dalla sua
dissoluzione coll'ammoniaca sonza alterazio, e lo ridiscioglie se vi è rezasto

L'acido solforico e l'acido idroclorico pongono in libertà l'acido parafosforico dal parafosfato d'argento, producendo col primo un solfato e col secondo un clorum.

Questo sale è disciolto da nna gran quantità di parafosfato di soda, il quale lo trasforma in fosfato sesquibasico giallo.

Preparasione.

Si ottiene questo sale mescolando alcune dissolanicoi neutre di nitrato d'argento e di parafosfato di soda. Allora questo sale si depositia in un precipitato-hismo più voluminoso del fosfato a peso uguale. Pare che nei primi momenti della sua precipitzione ritenga dell'acqua e che l'abbandoni quasi subito dopo.

PARAFOSFATO D' ARSENICO.

Ignoto.

PARAFOSPATO DI BARITE.

PARAFOSFATO DI BISMUTO.

Ignoto.

PARAFOSFATO DI CADMO.

PARAPOSPATO DI CALCA.

Ignoto.

di queste medesime basi lo precipitano

2.º Il paraforfato di soda forma nelle dissolutioni d'argento, di pionabe, di rame, di sichel, di cobalto, d'uranio, di bismuto, di manganese, di protossido di mercurio, di glucinia e d'ittia, sicnni precipitati che un eccesso di paraforiasto di soda può ternare a disciogliere. All'opposto di tutto questo addiviene col fosfato di soda il

quale dà permanenti precipitati.

Il parafosfato d'argento è sollecitamente scomposto da una dissoluzione bollente di fosfato di soda, risultandone del fosfato giallo. Il fosfato d'argento non prova alterazione alcuna in na soluzione bollente di parafosfato di soda,

Secondo lo Stromegre la capacità di saturnazione dell'acido parsfeoriore è assai minore di quella dell'acido fosforico. Quello poi che di certo è stato osservato dal Thenardi si è che s'appodi fosfato di socia neutro alla carta resttiva, e calcinando il sale, e dicioglicadono il resido, ne risulta una soluzione di parsfosfato che passiede una forte reszione alcalina.

Preparazione.

Si ottengono questi sali ora saturando l'acido parafosforio colle basi o coi loro carbonati, ora calcinando i fosfati corrispondenti, ed ora per via di doppia somaposizione, quando i parafosfati che voglismo avere sono insulobili. Io che sembra avvenire ogni qual volta sono per se stessi insibilili anche i fosfati.

Stato naturale.

Fino ad ora non è atato trovate in natura alcuno di questi sali,

PARAFOSFATO D'ALLUMIRA.

Ignoto.

Равагозрато в' Анмортаса.

È scomposto dal nitrato di argento il quale resta precipitato.

Равагозгато в'Антиноню.

Ignoto.

Ignoto.

PARAFOSFATO DE COBALTO.

PARAFOSFATO DI COLONEIO.

Ignoto.
PARAFOSFATO DI CROMO.

Ignoto.

Paraposparo di Ferro.

Ignoto.

Parapospato Di Glicinia.

Ignote.

PARAPOSPATO B'IRIDIO.

Ignoto.

PARAPOSPATO D'ITTEIO.

Ignoto.

PARAVOSPATO DI LITINIA.

Ignoto.

PARAFORFATO DI MAGNESIA.

PARAFOSPATO DI MANGANESE.

PARAFOSFATO DE MERCURIO.

Ignoto.

PARAFOSFATO DI MOLISDENO.

PARAPOSPATO DE NICHEL.

PARAFOSFATO D'ORO.

Ignoto.

Ignoto.

PARAFOSFATO D'OSMIO.

Ignoto.

Paraposparo di Palladio.

Ignoto.

PARAFOSFATO DI PIONBO.

Ignoto.

PARAFOSFATO DI PLATIFO.

Ignoto.

Paraposparo di Potassa.

Questo sale, alla pari del parafosfato di soda e del parafosfato d'ammoniaca, precipita il nitrato d'argento in giallo.

PARAPOSPATO DI RAMB.

PARAFOSFATO DE RODIO.

Ignoto.

PARAFOSFATO DI SODA.

Ignoto.

Composizione.

La composizione di questo sale cristallizzato e rappresentata dalla formula arguente.

(2NaOP, 2O5)+20H2O.

Proprietà.

È eristallizzato tutto diversamente dal fosfato di soda.

Ha un leggiero sapore alcalino. Avverdisce il siroppo di violemam-

I suoi eristalli contengono 4º/tso del loro peso d'acqua. Non è efflorescente all'avia. È assai meno solubile nell'acqua del

fosíato.

Esposti i suoi cristalli a un grado di calore, si calcinano seccandosi compiutamente, e se il grado della temperatara è al calor rosso ciliegia, danno origine a un vetro che rimane trasparente finche è fuso, e che si opaca solidificandosi.

Preparatione.

Si ottiene calcinando il fosfato di

PARAFOSFATO OI STAGNO.

Ignoto.

PARAFOSFATO DI STRONZIANA.

PARAFOSPATO DI TELLURIO.

Ignoto.

PARAPOSFATO DI TITANIO.

PARAFOSFATO DI TORINIA.

Ignoto.

PARAPOSFATO DI TUNGSTENO.

Ignoto.

PARAFOSFATO D' URANIO.

Ignoto.

ignoto.

PARAFOSFATO DI VANABIO.

Ignote.

PARAFOSFATO DE ZINCO.

PARAFOSPATO DE ZIRCOSIA.

Figurio, (A. B.)

FOSATIOC (Annes). (Chim.) II. Bulong:
propose questo nome per indicare l'esido
che si produce allorquando II. fodoro
bruesa leutamente nell'aria atmosferica.
Il Sage erasi benn ascorto che questo
differente dall'acido (ajorico); mi la nomotifo che questo differente calli reido. (ajorico); mi la nomotifo che questo differente ceiste in
quantoche l'acido fosfaricio; neonaleguera, nella utalva domenchatura chimies
di sall'immellatio con controleguera, nella utalva domenchatura chimies
di sall'immellatio con controleguera.

A mal 1800 y riouchite che contacter.

Contacterente del ricolo faciero, e lec conocerce nello ateso tempo il reco contacte nello ateso tempo il reco contacte nello ateso tempo contacte nel 1816 tornando ad esaminare questo setto, lo considero come un composto di special dele achti, e con il contacte della contacte d

Composizione.

Thenard. Dulong. Ossigeno . . 10,4 1, 109 . , 1124 (1) Fosloro . . . 100 . . 100

Proprietà.

Tutte le proprietà di quest'acido son quelle che devono risultare da una miscela degli acidi fosforico e fosforoso.

Preparazione.

Per preparae quest'acido biogan introducre de Gamelli di folforo in piccoltubi di 'yetro affalsti alfon. de 'apporto in un piatro coperto di equa , perato in un piatro coperto di equa , perato in un piatro coperto di equa , para di vete che abbia due speture, ana alla sommiti è l'plira laterialmente. Cou questo menzo la combustione del fosforo de semple tenta, e a misura che questa if forma, il rapore. dell'acqua discipite. I radio produtte gi lo attena discipite. I radio produtte gi lo attena (USFITI. (Chim.) Combinazioni asline dell'acido fosforoso colle basi stifficadell'acido fosforoso colle basi stiffica-

Composizione.

- I fosfiti sono ora mentri, dra acidi e ora sottosali o con eccesso di buse.
- (1) Questa proporcione è stata ottenuta per messo del calcolo.

Nei fusiti neutri a base d'ossidi; si fusioro si al metallo nello steso rapporto che nei fosfuri neutri; e come
vivine dei fosfati, si conocce che se
l'acido d'un fosfito passa allo stato di
sido fosforico, la neutralità della combinazione resterà costante: tale è ancora
i risultato delle osservazioni del Gaylusses, che sono state confermate da
quelle del Dulong del Berelius.

queite del Dulong e del Detrettina.

*Nei fostiti, l'osigeno della base
sta a quello dell'acido; 12: 3, e in couseguenza, alla quantità dello stesso acido
conte 1 a 2,676, poichè l'acido fosforoso
contiene 1 ½ dell'ossigeno dell'acido
fosforico, e nei fossiti la quantità di
ossigeno dell'acido come 2 is 5, (A. B.).

Preparazione.

Si preparatu i fosfiti unendo direttamente l'acido fosforoso colle basi salificabili.

Gli ossidi metallici di facil riduzione, non formano fosfiti, poichè vengono ridotti, non solo dall'acido fosforeso, ma ancora, almeno la maggior parte, dai fosfiti.

Osservazione.

I forfiti onne stati poco esaminati, e non possisso far conto fino al prenon possisso far conto fino al preporte prime di queste chimico, ili
quale ba studisto sleme specie di foshir perparti collo fosforo del
Davy, crano state sempre descritto
continuo di presenta di presenta di conto del
Davy, crano state sempre descritto
continuo di presenta di presenta di conto di cont

* Proprietà.

I fosfiti acidi gettati sui carboni incandescenti producono nna bella fiamma gialla.

I fosfiti neutri ne producono una di color giallo meno intenso.

I sottofosfiti, o a eccesso di base, gettati, come i sali precedenti, sni carbani accesi, ardono, ma con una fiamma d'un color giallo mene intenso di quella degli altri due sali. Scaldati i sottofosfiti in vasi chiusi lasciano svilinppare del fosfuro d'idrogeno e piccola quantità di fosforo; e qualunque sia la base del sale, otte-

niamo per residuo un sottofosfato d'un colore inalterabile giallo lionato. Alcuni fosfiti sono solubili nell'acqua, altri insolubili; alcuni sono cristallizzabili, altri incristallizzabili.

L'alcool non ne discioglie alcuni. Esposti all'aria, alcuni restano in-

tatti, altrī calono in deliquescenza. Alba pari dei »16ti.; i fontti mettri assorbino tanto ossigeno da trasformarsi in fosfati, senza peraltro, come per la prima rolta osservo il Gay-Lussac, combiner stato di atturazione. Per continera del parima del prima rolta osservo il Gay-Lussac, combinera stato di atturazione. Per continera del proposito del p

. Stato naturale.

Non trovasi in natura fosfito alcuno.

Fospito n'ALLUNINA.

Sinonimia.

FOSPITO ALLUMINICO.

Proprietà.

È solnbile nell'acqua.

Non produce, come il fossito di magnesia, un fenomeno di luce quando è calcinato sin una storta.

Preparasione.

Per aver questo sale, si aggiunge al una soluzione concentrata d'isimue una soluzione acquosa di proteclorare di fosfore gli naturalizzata dall'ammonia-ca. Il precipitato che se n'otticne retat in principio discollot, poi riman permanente; e questo precipitato permanente non e she fosito. Se il fiquore si fa bollire torna esso a precipitar nopro sale. (d. B.)

FOSPITO D'AMMONIACA.

" Sinonimia.

· FOSFITO AMMONICO.

Cristallizza, ma così confusamente, che il Dulong non ha potnto determi-

narne la forma. È deliquescente, e in conseguenza

solubilissimo nell'acqua.

vala.

E insolubile nell'alcool, Esposto al calore sviluppa dell' ammoniaca; e ad un certo grado di concentrazione, dell'idrogeno protofosfurato infiammabile all'aria, se la tem-

peratura del sale è sufficientemente ele ** FOSFITO D'ARTIMORIO.

Sinonimia.

FOSFIFO ANTIMONICO.

Proprietà. Non ha colore.

Fatto calcinare avilnopa del gas idrogeno puro e passa allo stato di fosfato.

Preparatione.

Si ottiene per precipitazione mescolando una soluzione di tartaro emetico con una dissoluzione di cloruro di fosforo. FOSFITO D' ARGESTO.

Ignoto. (A. B.)

FOSFITO DE BARITE.

Si conoscono tre fosfiti, un fosfit neutro; no sottofosfito e un soprafosfito o fosfito acido.

Fosfito neutro.

** Composizione,

Questo sale contiene 7,94 per 100 d'acqua di cristallizzazione, l'ossigeno della quale è ugnale a quello della ba-rite. (A, B.)

Proprietà.

solubile. È capace di cristallizzare, quando la soluzione è evaporata spontaneamente; ma scaldando il liquore allorebe è trai

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

50 e i 60°, si depositano dei piccoli cristalli perlati di sottofosfiti , assolutamente insolubili sall'acqua, restando in dissoluzione un soprafosfito che cri-stallizza più difficilmente. Il fosfito neutro di barite, messo so-

pra un carbone ardente, produce una fiamma gialla.

Sottofosfito.

È insolubile nell'acque. Messo sopra un carbone incandescente

produce una fiamma meno intensa del fosfito neutro.

U sottofesfito di barite distillato di dell'idrogeno protofosfurato, un poco di fosfuro ed un fosfato di color giallo fulvo; ed è da notarsi che questo fosfato non perde punto il suo colore quando venga calcinato coll'ossigeno: il qual colore proviene dalla materia rossa che è stata addimendata ossido di fosforo, e che è combustibile. Per convincersi di ciò basta trattare questo residuo coll'acido idreclorico o nurico, che discioglie il fosfato, ad eccezione della materia rossa.

** Il Dulong fu quelli che crede che questa materia rossa fosse un ossido di fosforo: ma poiche ne l'aria ne il gas ossigeno bastano ad alterarla anche al calor rosso, é a tenersi per una sostanza di tutt'altra natura.

Biforfio.

Proprietà.

È sotto forma siropposa, ed alle volte si ottiene anche cristallizzato.

È solubile nell'acqua.

Scaldata la sua soluzione, special-mente se è fatta col sale cristallizzato, si scompone, precipitandosi mua parte del sale allo stato neutro in pagliette iridescenti, e rimanendo nel liquore un fosfito più acido ancora del bifosfito.

Preparatione. .

Si prepara questo sale disciogliendo il fosfito neutro nell'acido fosforoso, e avaporando la soluzione a un moderato calore.

131

FO3

(10/2)

FOS

FOSFITO DI BISMUTO.

Sinonimia.

FOSFITO BISMUTICO.

Proprieta.

È sotto forma d'una polvere bianca. L'acqua non lo discioglie.

Preparazione.

S'ottiene precipitandolo per via di doppia scomposizione.

FOSFITO DI CADRIO.

Sinonimia.

Fозгто сапинее.

Proprietà.

È sotto forma d'una polyere bianea. Sotto l'azione d'un calore ebe lo arroventi, non manifesta che fenomeni di luce; e solamente si trasforma ir fosfato, ripristinandosi un poco di cadmio.

Preparatione.

Si ottiene per precipitazione.

FOSFITO DE CALCE.

Sinonimia.

Fospito Calcico.

Proprietà.

È cristallizzabile.
L'acqua ne discioglie gran quanțită.
La solutione che ne risulta se să fa staporare spontaneamente, abbundona il sale cristalizațio, al aă risradăs să substitutiante se sale să substitutione substitutione substitutione sale solubile, iridencente, che să persipi sin um bifordito solubile ette saisi dătintamente cristallizza memo colla evaporazione.

FOSTITO DI CRESAIO.

Iganto.

FOSFITO DI COBALTO.

Sinonimia.

FOSFITO CORALTICO.

. . .

Proprietà.

E poco solubile.

Ha na color rosso pallido.

Distillandolo, ai produce svolgimento

di Ince, e il sale si trasforma in fo-

Preparatione.

S'ottiene per doppia scomposizione : nel che si precipita, meno una porzione che riman sempre disciolta.

FOSFITO DI COLOMBIO.

Ignoto.

FOSFFTO DI CROMO.

Sinonimia.

FOSFITO CROWICO.

Proprietà. .

È sotto forma di polvere voluminosa. È di color verde.

Scaldate scompone del gas ossigeno.

Preparazione.

S' ottiene per doppia acomposizione,

Forero Di Protossepo Di Farat.

Sinonimia.

FOSFITO PERROSO

Proprietà.

E in forma d'una polvere bianca. Esposto all'aria, si ossida sollecitamente il protossido, e il sale trasformasi in un sottofosfito di deutossido

di ferro.

E quasi insolubile nell'aeque, dalla quale si precipita in una polvere bianea.

La distillatione lo scompone, aviluppandosi della luee e svolgendosi del gasidrogeno paro.

FO3

Foreito di Bautossido di Fasso,

Sinonimia.

FOSPITO FRABICO.

Proprietà.

E pulverulento.
 Ha un color bianco.
 Colla distillazione seces è scomposto,
sviluppandosi della luce.

Proprietti.

Questo sale precipita allorché si decompone un sale di ferro con un fossito alcalino. Per avere per altro una completa precipitazione, bisogna far bollire il liquore.

FOSFITO DE GLUCISIA

Sigonimia.

FOSFITO GLUCINICO O GLÍCICO.

Proprietà.

È sotto forma d'una polvere bianea. È insolubile nell'acqua. Distillato a secco si scompone; svol-

Fostro a la pro.

Ignoto.

FOSFITO D' ITTRIA.

Ignoto:

Foserro m Larinte.

FOSPITO DY MAGNESIA.

Sinonimia.

FOSFITE MAGNESICO.

Proprietà.

È sotto forma d'una crosta trasparente cristallina.

Per discioglierlo vi vágliono 400 parti di acqua. La solutione che ne risulta, mentrechè si evapora lascia precipitare il sale.

L'ucqua di cristallizzazione che contiene è moltissima. Calcinato in nua storta sviluppa mol-

tissima luce, si trasforma in fosfato e lascia un residno di fosforo.

Fospero de Maghesia, a D'Annoniaca.

Sinonimia.

FOSFITO MAGNESICO-AMMORICO.

Questo sal doppio che si ottiene uneudo il fosfito di magnesia al fosfito d'ammoniaca è poco solubile nell'acqua ed è cristallizzabile.

Fospeto de Protossido de Manganese. Sinônimia.

FOSFITO MARGANOSO.

Proprietà.

Contiene 12 per 100 d'acqua, l'ossigeno della quale è uguale a quello dell'ossidu basico.

È poco solubile nell'acqua. Fatto fortemente disseccare perde la

metà dell'acque che lo costituiva allo stato d'idrato. Se dopo averlo con ridotto allo stato anidro ii riscalda in una storta, trasformasi fu fossato, spande uca luce vivasima, e aviluppasi quel gas che il Berrelius addinanda pentisidroco.

Berselius addimanda pentaidrico.

Il residuo che ne rimane, disciolto nell'acido idroctorico, lastia circa o,o3 d'un corpo nero che principalmente consiste in fosforo.

Preparasione.

Egrico Rose ha oltenato questo sale aguingendo al uma soluzione concenaguingendo al uma soluzione concentrata d'un sale di protossido di umagances uma soluzione parimente concentrata di protocloruro di fosforo, già suturato di pamonisca. Da questa miscela si precipita una mileria hianca pendente un poso al rosos la quele si ri, niciosiglie in piccola quantità nell' aequi, dove si l'arc. Questa materia è il sale ceresto.

Questa materia è il sale cercato.

Fossiro pi Mancuaro.

Ignoto.

FOS (1044)

FOS Preparatione.

FOSFITO DI MOLISDANO.

Ignoto.

POSPITO DI NICHEL

Sinonimia.

FOSFITO RICHRLICO.

Proprietà.

E sotto forma di pagliette cristalline

verdastre. E leggermente solubile nell'accion.

Preparazione.

Si prepara per doppia scomposizione; nel che questo sale si precipita cristallizzato, specialmente se nel tempo che la precipitazione accade si fa bollire il liquore.

FOSFITO n'Ono.

Ignoto.

FOSFITO W'OSMIO.

Ignoto.

FOSFITO DE PALLADIO.

Ignote.

Fostito di Piondo.

Розріто ріонико.

Proprietà.

È bianco. Contiene 3 1/4 per 100 d'acqua, l'ossigeno della squale è ugnale alla metà

di quello dell'ossido di piombo.

Fatto distillare romministra del gas
fosfaro pentaidrico e si trasforma in
un miscuglio di risonto di piombo e di

sesquifostato di piombo.

A freddo è disciolto dall'acido nitrico
senza potire alterazione:

L'armoniaca toglie al sale una pornione d'acido e lo trasforsia in un sottofosfito, nel quale l'acido pare che sia combinato con tre volte più di base che nel fosfito neutro.

Si ottiene sciegliendo nell'acqua il proteclerure di fodore, mettralizzado quetto in una signituriano boltente di clerure di pionibio. La quetta di cue al constituito da un ain depressione constituito da un ain dependio que sono constituito da un ain dependio que se se se superiori de la companio del companio del discolar del companio del companio del discolar del discolar del constituito del consti

FOSFITO IN PLATING.

Ignoto. (A. B.)

fosforato.

FOSPITO DI POTASSA.

FOSFITO POTASSICO. (A. B.)

Proprietà.

È deliquescente. Il Dulong non è ginnto a far cri-

stallizare la sua dissolozione.
È insolabite nell'alcool.
Il fosfito di potama si comporta colla
distillazione come il sottofosfito di barite. Il residuo di fosfato e rosso; trattandolo coll'acqua, la materia rossa
non resta disviolta; mia se questa materia viene trattata cogli acidi, accade
un debole sprigionamento d' dirogeno

** FOSFITO DE RAME.

Sinonimia.

FOSFITO RAWRICO.

Proprietà.

È sotto forma d'una polvere tinta d'un bel colore azurro. Riscaldato homministra in principio dell'acqua, quindi del gas idrogeno, o lassia per residuo una massa bruna fusa, che è un' miscaglio di fosfato di rame con eccesso d'acido e di rame ridotto.

Preparasione.

Si ottiene per precipitazione sotto forma pulverulenta.

FOSFITO DI RODIO.

Ignoto. (A. B.)

FOSFITO DI SODA.

** Sinonimia.

FOSFITO SODICO. (A. B.) Proprietà.

È solubilissimo nell'acqua. La soluzione cristallizza in romboidi che si avvicinano molto al cubo.

È insolobile nell'alcool (1). Si comporta nel modo stesso del fosfito di potassa. (Cn.)

** FOSFITO DI PROTOSSIDO DI STAGNO.

Sinonimia. Proprietà.

FOSFITO STAGNOSO.

È sotto forma d'una polvere bianca È insolubile nell'acqua. L'aerdo idrocterico lo discioglie; e questa dissoluzione è uno dei mezzi più potenti di ripristinazione che sl abbiano per via umidu.

Preparatione.

Si ottiene per via di precipitazione.

FOSFITO DE DEUTOSSIDO DI STAGRO.

Sinonimia.

FOSPATO STAUNICO.

Proprietà. È sotto forma d'una polvere bianca.

Non è solubile nell'acqua. (1) " Avverte il Bernelius che quando l'al cool è anidro, questo fosfito vi si discioglie benissimo. (A. B.)

Calcinato somministra dell'acqua, e trasformasi in un fosfato di stagno.

Preparazione.

Ottiensi per via di precipitazione.

FOSFITO DI STRONZIANA.

Sinonimia.

FOSFITO STRONZICO.

Proprietà.

É cristallizzato. L'acqua, specialmente se è salda, lo scompone, formandosi un sale insolu-bile, probabilmente neutro, nel tempo stesso che il liquore diventa acido, nel quale resta in dissoluzione un sosuprassale che difficilmente può cristallizzarsi.

Preparasione.

Si ottiene disciogliendo il carbonato di stronziana nell'acido fosforoso e avaporando la soluzione, dalla quale precipita il fosfito cristallizzato.

FOSFERS DE TELLURIO.

FOSPITO DI TITANIO.

Ignoto.

FOSFITO DI TOBINIA. Ignoto.

FOSFITO DI TUNGSTENO. Ignoto.

FOSPITO D'URANSO.

Ignoto. .t.

FOSPITO DI VANADIO:

Iganto.

FOSFITO DE ZIECO. Sinonimia. FOSTITO ZINCBICO.

Campasizione.

Questo sale contiene 28,42 per 100 del gas id suro, ed quello della base come 6 a f.

Proprietà.

E sotto forma d'una polvere bianca. E leggermente solubile nell'acqua.

FOSF1TO DI Z1800514.

Ignoto. (A. B.)
FOSFITI [Iro-]. (Chim4 Combination) saline dell'acido inofosforoso colle basi

Storia

salificabill.

Questi sali furono iludiati per la prima volta dal Dulong, che gli scoperse, e più modernamente dal Rose.

** Composizione.

Quando questi salis sono cristallizzati, la horo compositione è rappresentate dalla formata si (Pet ARD) - 3870°, de-rignando per metaro da la che rederi con la compositione de la contengon una quantità proporzionale di fosfero, doppia di quella contengono una quantità proporzionale di fosfero, doppia di quella contenuta nei fosfati e peti fosfati quel fosfati quandi di leggieri si spiegano i fenomenji che gli ipofositi presentano. (As gii ipofositi presentano. (As gii ipofositi presentano. (As presentano.)

Proprietà.

a) Azione dell'acqua.

Tutti i fosfiti sono solubili nell'a-

aqua.

L'ipofosfito di potassa è molto più
deliquescente del choruro di calcie.
G'ipofosfiti di barite e di strontiana
non possono ottenersi cristallizzati re-

golarmente, a motivo della loro estrema solubilità.

Gl'ipofosfiti di potasso e di soda son solubili nell'alcool in tutte le proporasoni.

c) Azione del calore.

Questi sali danno colla distillazione del gas idrogeno perfosforato, del fosfuro, ed un fosfato mescolato d'ossido rosso di fosforo, che si può separare per mezzo d'ogni acido capace di disciogliere il fosfato.

Questo risultato spiega perchè gl'ipofosfiti gettati sopra uu carbone ardente, produconu una bella fiamma gialla.

d) Azione dell' ossigeno.

Gl'ipofosfiti neutri assorbono lentamente l'ossigeno dell'aria a direngono acidi; e per effetto di questa proprietà, precipitano l'oro allo sisto metallico dalla solutione del cloruro d'oro; l'argento dalle sue dissolutioni, ec. (Cn.)

** e) Azione degli acidi.

L'acido nitrico trasfornia gl'ipofosfati in ipofosfati acidi, come fa l'ossigeno atmosferico, o alméno per la soprassigenazione del loro acido, produce il doppio della quantità d'acido fosforico ch'e nocessoria per neutralizzare i loro ossidi. La qual cosa accade pure al clero, allocche decompone l'acqua, e passa allo stato d'acido isfroctorico.

f) Axione dei, sali,

La dissoluzione di fosfato rosso di manganese resta scolorata dagl'ipofoafiti:

Stato naturales

Verano ipofosfito trovasi in natura.

Preparatione.

Questi sali si possono aver dutti per via diretta combinando l'acido ipprinaforezo colle bati, e si possono aver anche facendo bollire queste basi con acqua e con fosforo, decomponendo un pipodatio per mezro d'un carbonato, facendo bollire una disolutione d'ipprincolle con un accesso di soudito. Bicontinto con un accesso di soudito. Biditi per la consultata di fierro tirato in fili, coll'acido pipofosforeso. FOS

(1047)

FQS

Irorosetro D'ALLUMINA.

Sinonimia.

IPOPOSFITO ALLUMINICO.

Questo sale disseccasi in una massa gommosa inalterabile dall'aria.

IPOPOSPITO D' ÂMMONIACA.

Sinonimia.

Proprietà.

È deliquescente.

E solubile nell'acqua. L'alcool anidro lo discioglie.

Un delicato calore gli fa sviluppare dell'anmoniaca, restando dell'acido ipofosforoso idrato, il quale coll'aumento del calore si scompone, e lascia sviluppare del gas fosforato d'idrogeno, del fosloro, e dell'acido fosforico.

Ігогозгіто в' Антіновіо.

Ignoto.

IPOPOSPITO D' ARGESTO,

Ignoto.

Isorossito n' Assesico.

IPOFOSFITO DI BARITE.

Sinonimia.

IPOPOSPITO BARITICO.

Proprieta...

Può aversi cristallizzato a raggi delicati, iridescenti e flessibili. È tanto solubile nell'acqua che a grande difficoltà può cristallizzarsi; e quando è secco si liquefà appena che sia esposto all'aria.

I cristalli di questo sale scaldati crepitano, e contengono 14,43 per 100 d'acque.

Se dentro al vuoto si fa asciugare una soluzione di questo sale, riterrà esso sempre 22 per 100 d'acqua, la quale non si suspora più. Quest'ipofositto riscaldato asciutto in

Quest'ipofosfito riscaldato asciutto in un vaso distillatorio, non sommuistra aequa, ma soltanto idrogeno tosforato, e trasformasi in fosfato di harite.

Preparatione.

Si ottiene facendo bollire il fosforo coll'idrato di barite, o facendo digerire del fosfuro di bario coll'acqua, e filtrando la soluzione.

Ігогомито ві Вымито.

Ignoto.

Ігорозріто рі Саркіо.

Sinonimia.
Iropospito CADNICO.

Proprietà.

....

È in piccoli cristalli di forma confusa. È oltremodo solubile nell'acqua, dalle quale si depone cristallizzato.

IPOPOSPITO DI CALCA.

Sinonimia.

Proprietà.

E un sale solubile e deliquescente.

Preparatione.

Si ottiene come l'iposossito di barite.

ISOPOSPITO DI CARRAIO.

Ignoto.

Sinonimia.

IPOPOSPITO CORALTICO.

Composisione.

Questosale cristallizzate centiene 49,35

FOS

per 100 d'acqua , l'ossigeno della quale sia a quello della base come 6 a 1.

Proprietà.

Cristallizza in grossi ottaedri regolari di rolor rosso.

Esposto all'aria cade in efflorescenza. E solubilissimo nell'acqua.

Preparatione.

Il miglior metodo per ottener questo sale è quello di disciogliere l'idrato di

cobalto nell'acido ipofosforeso. E da avvertirsi che quaudo facejamo bollire l'ipofosfito di calce coll'ossalato d) cobalto, non accade mai che la acomposizione dell'ipofosfito e dell'ossalato sia completa; ma si ottiene una miscela di due sali isomorfi, la quale erialailizza pure iu ottaedri, e benche contenga meno acque, è più efflorescente del sale precedente.

L'ossigeno dell'acqua contenula in questo sale sta a quello delle basi riunite come 3 a r.

IPOPOSETTO DE COLOMBIO.

Iguoto.

IPOFOSFATO DI CROMO.

Ignoto.

IPOPOSPITO DI PROTOSSIDO DI FRERO.

Sinonimia.

POPOSFITO FERROSO.

Proprietà. E sotto forma d'una massa salina cristallina e verdastra.

Preparasione.

Si ottlene scioglieudo il ferro nell'acido ipofosforoso, e facendo avaporare nel vuoto la soluzione, la quale da il sale cristallizzato." "

IPOPOSPITO DI DEUTOSSIBU BI FERRO. Sinonimia.

1 - IPOPOSPITO PERRICO.

Proprietà.

È bianco. E poco solubile in un eccesso d'acide.

Non è solubile nell'acqua. IPOPOSPITO DI GLUCINIA.

Sinonimia.

IPOPOSPITO GLUCISMED O GLICICO. Ouesto sale si dissecca in una massi dura, di rottura vitrea.

IPOPOSFITO D'IRINIO.

Ignoto.

IPOPOSETTO D'ITTRIA. Ignoto.

IPOPOSPITO DI LITIBIA.

Ignoto.

e On act -IPOPOSPITO DI MAGNESIA.

Sinonimia. 1 - 1 - 1

IPOPOSPITO MAGNESICO. Composizione.

Questo sale cristallizzato contiene 54.02 per 100 d'acqua, l'ossigozo della quale sta a quello della base come 8 a 1.

Proprietà.

Cristallizza in ottaedri regolari molto voluminosi. È facilmente solubile nell' soqua. Esposto all'aria rade in efflorescenza-

Preparazione.

Si ottiene facendo bollire l'essolate di magnesia coll'ipofosfito di calce.

IPOPOSPITO DI PROTOSSIDO DI MANGANUSE

Sinonimia. 1 . . IPOPOSETTO WANDANGSOL FOS

(ro49) gliette iridescenti dalla sua soluzione

FOS

Proprietà.

Non è cristallizzabile, e soltanto disseccasi in una massa salina-È oltremodo solubile nell'acqua.

Si prepara come l'ipofossito di ma-gnesia, facendo bollire l'ipofossito di calce coll'ossolato di protossido di manganese.

IPOPOSPITO DI MERCURIO.

Ignolo.

IPOPOSPITO DI MOLIBDENO.

Ignoto.

IPOPOSPITO DI NICHEL. Sinomimia.

IPOPOSFITO NICHELICO.

Proprietà.

Cristallizza in cubi o in ottaadri. E d'un color verde. E solubilissimo nell'acqua. Cade in efflorescenza ed ingiallisce.

Industria D'Oro.

Ignoto.

IPOPOSPITO D'OSINIO.

Ignoto.

IPOPOSFITO DE PALLADIO.

Ignoto.

Irogospiro di Pioneo

Sinonimia.

IPOFOSFITO PIOMBICO.

Proprietà.

Cristallizza in lamine. E lentamente solubile nell'acqua.

E insolubile nell'alcool, il quale può precipitare compiutamente in pa- cosa ne persuade di non potere ottener Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II. farlo precipitare compiutamente in pa-

Preparazione.

TOOM.

Coll'essido di piombo forma un sot-tesale solubile nell'acqua, che resgisre alla maniera degli alcali, e non tarda a separarsi dalla soluzione sotto forma d'nna polvere cristallina simile alla sabbia.

Al fuoco l'acido ipofosforoso ripristina l'ossido di piombo.

L'ammoniaca scompone questo ipofo-sfito in modo che rimane dell'idrato di piombo non disciolto, ed una porzione del sale disciogliesi per formare coll'alcali un sal doppio, dal quale l'ammoniaca si svolge mercè dell'evaporazione, e si deposita un ipofosfito semipiombico.

IPOPOSPITO DI PLATINO.

Ignoto.

IFOFOSFITO DI POTASSA. Sinonimia.

IPOPOSPITO POTASSICO.

Proprietà.

E incristallizzabile, benobè formi una massa salina.

É solubile nell'alcool; il che somministra un mezzo facile per separarlo dai fosfati e dai fosfiti di potassa. All'aria cade in deliquescenza più sollecitamente del cloruro di calcio.

Preparazione.

Si ottiene quando il fosforo si ossida a scapito dell'ossigeno dell'acqua nella quale, insieme col fosforo stesso, si faccia bollire l'idrato di potassa.

IPOPOSPITO DI RAME.

Sinonimia.

POPOSPITO RAMEICO.

Questo sale disciogliesi nell'acqua, alla quale comunica un colore azzurro. Se si riscatda la dissoluzione, se si concentra nel vooto o si rilascia a se stessa per lungo tempo, vedesi il rame precipitare allo stato metallico. La qual

FOS questo sale se non in una dissoluzione allungata, la quale preparasi discio-gliendo l'idrato di rame nell'acido fosforoso idrato.

IPOPOSFITO DI RODIO.

Ignoto.

IPOFOSFITO DI SUDA.

Sinonimia.

Гроговито ворис

Proprieta.

Cristallizza in tavole iridescenti a

qualtro piani. È solubile nell'acqua. È deliquescente.

Preparasione.

Per aver questo sale si scompone l'i-pofosfito di calce col carbonato di soda; e se ne sa svaporare la soluzione nel vuoto, dove il sale si ottiene cristallizzato

IPOPOSPITO DI STAGRO.

Ignoto. .

IPOFOSFITO OI STRONZIANA.

Sinonimia.

Ігогомито этвеннісо.

Proprietà.

B difficilmente cristallizzabile. E solubilissimo nell' acqua. Preparazione.

Questo sale formasi eol far bollire : fosforo nell'idrato di stronziana.

IPOFOSFITO EI TELLURIO.

Ignoto.

IPÓPOSPITO DI TITABIO.

Ignote.

IPOPOSPITO DI TORINIA.

Ignoto.

IPOFOSPITO DI TUNGSIRNO.

Ignoto.

IPOPOSPITO D'USANIO. Iguoto.

IPOPOSPITO DI VANADIO.

Ignoto,

IPOPOSTITO DI ZINCO.

Sinonimia.

· IPOFOSFITO ZINCHICO.

Proprietà.

La solubilità di questo sale è così minima, che a gran fatica si arriva a farlo cristallizzare. IPOPOSPITO DI ZIRCONIA.

Ignoto. (A B.) FOSFOLITE. (Min.) Kir wan be applicate questa denominazione alla combinazione dell'argilla o allumina con l'acido fosforico, che Proust attribuisce ad una pietra vitrea che indica sotto il nome di granati di Valenza, che si gonfia al can-nellino e che è quindi difficilissimo a fondersi (Ann. di Ch., tom. 1.º, pag. 196).

Crede, ma senza bastanti motivi, che questi granati potrebbero esser quelli menzionati da De Born sotto l'indicazione di granati color di giacinto, trasparenti, dodecaedri, a piani rom-bi, provenienti di Spagna. Cat. di Rush,

b) provenient at spagna: cas, ut assem, fom. 1. pag 155. (B.) FOSFORESCENZA DEI MINERALI. (Min.) Abbiano trattato di questa proprietà nei minerali coi sufficieute sviuppo al §. 70 dell'articolo Mineralogia. Uppo al S. 70 dell'articolo Mineralogia. FOSFORESCENZA DEL MARE. (Zool.)

É stato dato questo nome alla proprieta che presentano le acque del mare di divenir luminose. Le cause alle quali si è attribuito questo fenomeno, hanno per lungo tempo dato lungo a discordanza nel giudizio dei dotti, ed anco presentemette non abbiamo idee precise e positive su tale argumento. Gli antichi navigatori, sotpresi della viva luce, della quale aplendeva l'Oceano fra i tropici, ne fecero una pomposa e forse esigerata pittura. Solamente dopo che fu studiata pittura. Solamente disportecenza, si posniu accuratamente la forforecenza, si posnel numero dei fatti fisiei piti singolari

e più notabili.

Pochi argomenti nelle scienze hamo
tanto occupeto i naturalisti ed i finici
quanto la fodroreserza, addimandata
ancora, male a proposito, meteora dei
mari. I soli titoli delle Memorie pubblicate su tal soggetto, formerebbero
una litat volumiusa, e sarebbe assai
telioso il riprodurre la maggior parte
delle ipotesi che contengono.

La prima idea che îtovasi emessa sulla fosforecenza e quella che la considera per una modificazione dei diversi fenomeni elettrici, ed era quesa l'opifenomeni elettrici, ed era quesa l'opifenomeni elettrici, ed era quesa l'opiteroy. Bejon (Hist. Cay.) l'attibiuta la confricazione delle correnti opposte fra loro o urate dalla prus della mave, d'onde staseva una apecia d'elettricità. Vasse dall'ufiammazione del gas idrogeno o da fuochi fosforici.

Rifintando tali opinioni, alcuni autori moderni banno adottato il modo di vedere dei missionarii Bourzes e Canton, i quali, prima del 1769, l'attribuirono alla putrefazione dei pesci ed al-tri animali morti nel mare. Tale fu pare quella di Commerson, che espose nei suoi manoseritti questa teoria. n La n fosforescenza dipende da nna causa m generale, quella cioè della decompo-« sizione delle sostanze animali, e spen cialmente dei cetacei, delle foche, abn bondanti di materie oleose n. Bory de Saint-Vincent (Anim. Microscop., 1826) vi aggiunge le sue proprie osser-vazioni, e dice formalmente. « Abbiamo n trovati solo per caso dei microscopici nelle acque scintillanti, i quali non vi scintillavano: ci vien dimostrato n che gli animalcoli marini non entrann n per nulla nel fenomeno ebe si attrin buisce loro generalmente n. Questa opinione è sostenuta da Oken, e Lehelvig. Kéraudren (Ann. marit., 1817), ad esempio di Forster, l'attribuisce a tre cause, ai molluschi e crostacei, all'elet-tricità ed alla formazione del fosforo. In quest' nitimo caso, l'opinione si so-stiene sulla proprietà che hanno certe sostanze animali di risplendere con maggiore o minore vivacità, secondo il grado della loro putrefazione.

A queste opinioni taremo succedero le osservazioni di vari naturalisti e viaggiatori: ne risultera che, nei nove decimi del casi, la fosforescenza deriva da animali marini, appartenenti a differenti elassi, secondo i luoghi, e piu conunemente da crostaceli microscopieti.

Rigaud, fino dal 1768 aveva veduta la fostorescenza prodotta dai così detti da lui polipi sferoidi diafani, ma, fino dal 1749, il Vianelli la considerava come la risultanza d'una nereide. Newland, nel 1772, eredeva che fosse prodotta da mimalcoli provenienti dalle uova dei pesci, e Ternstein, Dagelet, non sono lontani da questa maniera di vedere. Molti osservatori dimostrarono ben presto questa proprietà fosforescente ad un alto grado, nelta meduse (Spallan-zani, Forskal, Macartney, Banks); nella nereis noctituca (Viviani); nei poliparii flessibili, (Shaw); nella nottiluea mi-liare (Suriray, De Blainville, Desmarest); in animali di forma rotonda (Dicquemare); nella beroe fulgens (Mitchill); in animali d'una tenuità estrema (Quoy e Gaim., Artaud) : finalmente nessun essere organizzato forse non presenta la fosforescenza più Inminosa e più magica quanto il pirosomo (Peron e Lesneur, De Humboldt) il quale sembra convertire lo spazio che occupa nel mare, in correuti incandescenti di metallo fuso Diversi scrittori attribuiscono la fo-

privers scrittori aftribuscono la fooforescenza a crostacei merini d'una gran tenuità, lo che speriamo di dimostrare altrove. Forter l'aveva initati osservata su crostacci, come Bunks, e dipoi De Langsdorff. Anderson descrisse, sotto il nome d'eniscur fulgens, un crostacco fostoriero, Pallas il cancer putez, Riville credeva che derivusue dall'olio d'un monoculo, ec.

Secondo le nortée proprie oucevagion, et obbedient alla norté resvinitione, non riguardismo in serum modo foncevense comé unactivithe d'esser de la compartie de la compartie de la contrata del contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata del contrata de la contrata de la contrata de la contrata del contrata de la contrata de la

ritatione o all' spora della procressione, sconosciuto per il maggior nuneco, riside in sicune glandule aituate in numero variabile sui lati del torace di certi rotate. A guissi dei certi l'actività descri riguardarta, finche ricerche consequente della riguarda della vata, differente dalla semplica luce compositione delle sotatagra amiali, [Ri.]

P. LESSON.) FOSFORI PIETROSI. (Chim.) Davasi in altri tempi questo nome a delle sostanze inorganiche, e generalmente di natura salioa, che erano capaci di brillare nell'oscuritis, dopo essere state esposte al fuoco secondo un convenevol processo. Queste sostanze i essendo state riguardate come pietre digli antichi, furono addi-mandate fosfori pietrosi; tale essendo il fosforo di Bologna. Riguardavansi ancora come fosfori pietrosi , il nitrato di calce e l'idroclorato di calce calcinati : il prime era conosciuto aotto la denominazione di fosforo di Balduino ed il secondo sotto quella di fosforo dell' Homberg. (Cu.)

FOSFORICO [Acroo]. (Chim.)

c	omposisione.	
Ossigeno Fosforo	Lav. Davy.	Rose 53,5
Ossigeno Fosforo	Berth. Be . 53,8 54,42 46,a 45,58	
Ossigeno Fosforo	Dulong E	. 128.17

Preparasione.

Tre processi si conoscono per la preparazione di quest'acido.

Primo Precesso. . .

Posisimo aver l'acido fosforico secco hruciando del fosforo in gas ossigeno o in aria aciutta. A tale oggetto ri nette del fosforo in una cassulina d'osso di montone o in coppella, la quale' si colloca sul mercurio e si ricopre con una campana di vetro piena d'aria. Per prosciugare il gas vi si tiene per qualehe tempo un poco di clorero di calce. Il usercurio s'inalta sotto il recipiente; si scadda fino al rosso un fero ricurvo, la parte uncinata del quale si fa poi arrivare nella coppella dove trovasi il fosaforo; e questo s'infianama e produce una fumo bianno di acido fosforico, che si condensa in fiocchi sulle pareti della campana.

Quest'acido è anidro, ma contiene sempre un poco di silice, di potassa e di soda, per la ragione di trovarsi in contatto del vetro ad un'elevatissima temperatura. Versandovi sopra dell'aequa accade un piccolo fragore, ed una portione rimane sotto la forma d'un gelo opaco.

Secondo Processo. Il miglior processo è quello del La-

voiter. Si mettono in una storta tubulata a smerigio che comunica con un pallone, 8 parti d'acido nitrico a 3aº; si scalda quest'acido, e poi y si getta una parte di fosforo che sia in più persi diviso, aggiungendovene dell'atuto. Quando tutto il fusforo e dicioito, ai distilla per asecciare la maggior parte mette il liquore conocutrati o una suo di platino, dove si fa evaporare finole verifichi.

In questa operazione il fosforo ai impadronisce dell' ossigeno dell' acido nitrico; la qual cosa è dimostrata-dallo svilupparsi del gas azoto; nitroso et acido nitroso, lo che continus ad accadere finche resti del fosforo allo stato combostibile.

Terso Processo.

Un processo economico per fare l'acido fosforico si è quello di trajame coll'acido fosfatto préparato col processo del Pelletier. Esso è anche più economico del precolente, occorrendovi molto minor quantità d'acido nitrico.

Proprietà dell'acido idrato.

L'acido fosforico seccó è vetroso e sotto la forma di fiocchi bianchi. Non ha odore.

Ha un sapore acidiasimo, ma non caustico.

0.00

Ha nna gravità specifica maggior di, quella dell'acqua.

FOS Esposto al fuoco in nn crogiuolo di platino, si fonde e presenta na liquido vitreo trasparente, il quale si può co-

lare in una cassula di platino Il Davy pretende che l'acido fosforico anidro sia fisso quanto l'acido bo-

rico: e il Vauquelin all'incontro pretende che sia volatile.

Quando quest'acido si fonde in cro giuoli di terra , si unisce alla materia del crogiuolo.

Per mezzo della pila si scompone in ossigeno che si sviluppa al polo positivo, e in fosforo che si deposita sulla superficie elettrizzata negativamente : siccome non è conduttore quando è iso-lato, così fa d'uopo inumidirlo alla superficie.

L'acido fosforico non prova altera zione di sorta dall'aria secca, ma attira potentemente l'acqua dall'aria umida.

È solubilissimo nell'acqua, formande un liquido oleaginoso, di sapore acidissimo, e ch'è capace di cristallizzare. Quando mettesi dell'acido fosforieo ben secco in an bicchier d'acqua, si rompe facendo sentire delle piccole detonazioni, provenienti forse dalla sepa-

razione istantauea delle particelle. È probabile che il boro e l'idrogeno decompongano a una temperatura rossa

l'acido fosforico vetroso. Il carbone lo scompone, e su questo V. Fossatico [Acido]. (Ca.) processo è fondata l'estrazione del fo- ** FOSFORICO [Pana-] [Acido]. (Chim.) aforo dalle ossa. Della qual cosa ce ne possismo convincere, mettendo e parte d'acido fosforico vetroso e 3 parti di carbone calcinato in nna storta di gres, alla quale sia adattato un recipiente metà pieno d'acqua. Se vogliamo raccogliere i gas si adatta un tubo a recipiente. A nna temperatura d'un calor rosso bisneo l'acido si decompone, il fosforo si sublima ed otteniamo un gas ossido di carbonio, nn poco d'acido carbonico e del gas idrogeno carbu rato; ma bisogna por mente che in questa operazione molto acido, per la ana volatilità, singge dal rimsnere scom posto; per la qual cagione quando ci vogliamo procurare il fostoro, si dee posto; per la quas carione quanta-vegliamo procurare il fosioro, si dee praferire di decomporre l'eccesso del-l'acido del soprafosfato di calce anni-che operare coll'acido puro. Se il carbonio toglie l'ossigeno al-

l'acido fosforico , il fosforo può , dal canto suo, togliere l'ossigeno al carbonio, il quale è allo stato d'acido carbonico, ed unito a una base alcalina, dalla quale il calore non può svilupparne, o se ne separa, bisogna che il calore sia in un certo grado d'intensità. Il che dipende dal potere il l'osforo, l'ossigeno e la base salificabile del carbonato, formare a uns temperatura elevatissima una combinazione molto più fissa del carbonio, dell'ossigeno e della stessa base. Per far l'esperienza si mette del fosfore ben secco in un tabo di setro verde lutato, e si ha cura di fondere il fosforo dentro il tubo per iscacciarne l'umidità. Poi vi si passa un feglio di carta emporetica e si riempie quasi tutto il tubo di sottocarbonato di soda o di calce bene asciutta. Si scalda il tubo in modo da fare solamente arrossare il carbonato, e poi s'avvicinano dei carboni all'estremità che contiene il fosforo , il quale si vaporizza e decompone l'acido carbonico, producen-dosi del fosfato di soda o di calce. Pessiamo separare il fosfate di soda dal carbone per mezzo dell'acqua bollente, e il fosfato di calce per messo dell'acido nitrico o idroclorico.

· State.

L'acido fosforico non trovasi in natura se non allo stato salino. (Cn.) FOSFORICO [Iro-] [Acido]. (Chim.)

Quando si calcina fino al calor rosso l'acido fosforico libero o nnito alla wada, alla potassa, ec., quest'acido assume nuove proprietà, le quali ne fanno un acido differente dall'acido fosforico, benchè risulti formato degli stessi principi combinati nelle proporzioni medesime. Laonde come osserva lo Stromeyer souo questi due acidi isomeri.

Proprietà.

Intorba la soluzione d'albumina, dovecche l'acido fosforico non sie altera la trasparenza Trasformasi in acido fosforico quando

si fa bollire con l'acqua; la quale trasformszione pare che succeda a poco a poco anche quando viene esposto all'aria nmida.

Colle diverse basi salificabili forma de'sali particolari, ben distinti dai foafati, e che si addimandano para-fosfati.

V. FOSFATI [PARA-].

La capacità di saturazione tra l'acido parafosforico e l'acido fosfurico è molto diversa, essendo quella di queat'ultimo assai più grande di quella del

Preparazione.

Tre processi si conoscono per preparare l'acido parafosforico.

Primo Processo.

Si mette in una sottocoppa una piecola coppella contenente qualche grammo di fosforo, e si colloca sopra un bagno di mercurio; s'inflamma il fosforo con uno zolfanello, e subito si euopre il tutto con una grande campana piena d'aria. In questa combustione del fosforo dentro la campana, si formerà in brevissimo tempo l'acido parafosforico, FOSFORO. (Chim.) Corpo semplice, non il quale si depositerà in fiocchi bianchi e leggerissimi sulla cassula e sulle pareti della campaoa quando i vasi siano beoe asciutti e l'aria non contenga ehe pochissimo vapore. Alle quali ultime condizioni facilmente potremo adempire asciugando bene i vasi ed il forforo con carta emporetica e tenendo un pezzo di calce canstica sotto la campana durante qualche tempo e fino al momento che si proceda all'esperienza. L'acido così ottenuto sprigiona con l'a-equa molto calore ed un fragore simile a quello che sa sentire un ferro incandescente quando si immerge nell'acqua Appena che quest'acido è in contatto dell'aria, tatti i fiocchi si risolvono in piccole gocce.

Secondo Processo.

Si piglia del fosfato d'ammoniaca polverizzato e si mette dentro un crogiuolo di platino che si lascia scaldare a poco alla volta fino al calor rosso. Al-iora l'ammoniaca si sviluppa sotto forma gassosa, e l'acido all'incootro resta sotto furma d'un liquido che si verserà in una boceia a tappo smerigliato : ma come nota il Dulong conterrà sempre un poco d'alcali anche dopo essere stato per lungo tratto di tempo esposto all'azione del fuoco. Per rendere rompiula la scomposizione farebhe di mestieri alzare la temperatura fino al calor rosso bianco: ma allora il erogiuolo rimarrebbe attaccato e forato da una certa quantità di fosforo, che sicuramente proverrebbe da una parte d'acido, l'ossigeno del quale si sarebbe unito all'idrogeoo dell'ammoniaca. L'acido parafosforico ottenuto con questo processo dal fosfato d'ammoniaca assiuttissimo, forma un vetro che come ha esperimentato il Lougchamps noo si discioglie che con difficoltà nell'acqua.

Tergo Processo.

Questo terzo processo consiste semplicemente nel vetrificare l'acido fosforico. (A. B.)

FOSFORITE. (Min.) È la denominazione univoca che Kirwan ha data alla calce fosfata, e che abbiamo adottata nel prospetto mineralogico inserito nell'arti-colo Minanalogia. V. questo prospetto e Calce fosfata, Vol. 4.º, pag. 476 metallico.

Il fosforo, perfettamente purificato,

Proprietà. è trasparente e senza colore. Ha un tessuto lamelloso.

Cristallizza in ottaedri allungati. È insipido.

Esposto all'aria spande un odore tl'aglio A qualche grado sopra too acquista

una sensibilissima duttilità. i taglia col coltello.

Esposto sopra a zero divien fragile.

Ha un peso specifico di 1,27. La sua fusione è a 43º, rassomigliando, quando è luso, ad un olio grasso. Il Thenard osservo dei frammenti di fosforo che avevano la proprietà di divenir neri quando, dopo averli fusi dai 60 ai 200, erano immersi nell'acqua fredda. Questi atessi fosfori, fusi a 450 e raffreddati lentamenta nell'aria, ritornavano trasparenti el incolori. Questo chimico crede che un tal fenomeno fosse generale; ma riconobbe che osservasi soltaoto sopra frammenti di fosforo che sieno stati distillati tre o quattro volte e ancora nove o dieci volte; e non è stato lontano dal pensare che queste distillazioni abbiano per iscopo di separare l'idrogeno dal fosforo, e che il l'enomeno da lui osservato appartenga essenzialmente al fosforo puro.

Il fosforo, secondo il Davy, bolle al 2710: secondo il Pelletier, a 2900, e secondo il Theuard, al disotto dei 200°. Sembra che si possa volatilizzarne una piccola quantità distillandole con acqua. Esposto alla luce divien rosso; e di fragile divien flessibile. Questo fenomeno producesi nel vuoto del Torricelli, nei gas idrogeno e azoto, nell'acqua bollita, ec. Il Vogel crede che si produca un ossido rosso di fosforo, ma non mai acido fosforoso.

Il fosforo fuso, espostn ad una scarica voltaica, da un poco d'idrogeno tosfurato; ma questo idrogeno, secondo il Davy, non è punto essenziale alla

sus natura. Il fosforo forma quattro acidi coll'ossigeno, e, per quanto dicesi, due os-

Sotto la pressione barometrica di o,m 760 e alla temperatura ordinaria, il fosforo immerso nel gas ossigeno non vi brucia; ma se é scaldato a 38º circa, brucia con molto sviluppo di luce e di calore. Il risultamento della combustione è acido fosforico. Per operare la combustione del fosforo nel gas ossigeno yedasi l'art. Ossigano,

Sotto la pressione harometrica di o, ma a o, mo5 e a temperature comprese trai 27 e 5°, il fosforo brucia spontaueamente nel gas ossigeno umido; ma invece di formarsi acido fosforico, for-masi dell'acido fosfatico o ipolosforico. Il Bellaui, al quale dobbiamo questa curiosa osservazione, ha veduto che la temperatura alla quale il fosforo brucia nell'ossigeno è tanto più elevata, quanto la tensione di questo gas è più forte.

Aggiungasi, che se al gas ossigeno si mescola dell'idrogeno, dell'acido car-bonico, e dell'azoto che provenga dall'analisi dell'aria per mezzo del fo-sforo (1), in modo da diminuire la tensione dell'ossigeno, questo divien ca-pace di bruciare il fosforo al disotto dei 270: così questo comhustibile bracia nell'aria e produce dell'acido fosfatico. Alla temperatura ordinaria formasi tanto vapore di fosforo in un'almosfera d'acido carbonico, d'idrogeno, ec., da far si che questi gas divengano .Inminosi nell'oscurità, quando vi si me-scoli dell'ossigeno. L'evaporazione ac-

(1) Secondo il Thenard, l'esperienza non riesce coll'asoto'proveniente dall'analisi del-l'aria fatta con una misceta di ferro e di solfo.

cade nell' ossigeno sotto l' ordin aria pressione; ma, perché il vapore divenga luminoso, è necessario mescolare il gas coll'azoto.

Il fosforo non é disciolto dall'acqua. Ouando si conserva in questo liquido, che abbia bollito molto tempo, si ricuopre d'una crosta hianca, divien rosso internamente, e l'acqua acquista un odore d'aglio e contiene dell'acido fosforoso e dell'idrogeno tosfurato in dissoluzione. Non siamo ancora certi se

l'acqua resti scomposta Il fosforo si unisce al cloro in due roporzioni alla temperatura ordinaria. Vi ha sviluppo di calore, fusione del fosforo, emissione di luce. Pno formarsi un cloruro liquido o dell'acido cloro-fosforico.

Il fosforo si unisce all'iodio e allo zolfo, in tutte le proporzioni per mezzo del calore.

Si unisce ugualmente all'arsenico, quando la temperatura è sufficientemente elevaia.

Secondo il Proust, s'unisce al car-Finalmente, la maggior parte dei

metalli son suscettibili di formare dei fosluri. Il fosforo toglie l'ossigeno a molti acidi ed ossidi metallici. Con questi ultimi formasi quasi sempre un fosfato

ed un fosfuro. Il fosforo è considerato come un eccitante molto energico. Si amministra alla dose d'un grano per giorno, in dissoluzione nell'alcool e nell'etere, e sotto forma di pillole, cogli oli e la midolla di pane.

Se il fosforo può considerarsi come un recitante generale, bisogna dire che eccita gli organi della generazione in un modo affatto speciale.

State.

Il fosforo non trovasi libero in natura. Il Vauquelin dice che trovasi allo stato combustibile nella materia cerehrale, nei nervi e nel così detto latte dei carpi; ma. non sarehbe cosa impossibile che vi fosse allo stato d'acido fosforico unito ad nna materia grassa. L'acido fosforico, combinato con di-

verse basi, se non è abbondantissimo, è almeno molto sparso in natura. Il fosfato di calce è la base inorganica dello

Preparatione.

Prima che il Gahn avene reoperto l'acido fosforico nelle ona, ai estresa riccia della consultata della consu

Ora si adotta comunemente il processo che qui indicheremo.

Si pigliano dalle ossa calcinate fino al calor hianco, si riducono in polvere in un mortajo di ferro, quindi si passano per aetaccio. Si mette la polvere in terrine di gres, versando in seguito sopra 100 parti di polvere, 75 parti d'acido solforico a 66°, allungate con , allungate con 300 parti d'acqua. Si lasciano agire le materie per il corso di più giorni, avendo cura di agitarle con una spatola di vetro o di legno. Si mette la massa sopra un filtro di tela o in botti, lavandola a più riprese con acqua, e assoggettandola in seguito alla pres-aione. Tatti i liquori riuniti svaporano in una cassula o in una caldaja. Allorchè il liquore è concentrato, si lascia raffreddare, e deposita allora del foafato di calce (a); al decanta e si lava il deposito, riunendo la lavatura col liquore, il quale tiena del soprafosfato di calce in dissoluzione; si fa synporare il tutto fino a secchezza, e si agginnge al residuo eirca a un quarto di carbone; questa operazione potrà farsi in nn vaso di piombo o di farraccia. Introdotta che sia la miscela in una storta di gres a prova, la quale sia stata in-tonacata d'un loto composto di terra e di sterco cavallino, si colloca in un fornello a reverhero costrnito in modo che la fiamma del legno che serve a scaldare la storta discenda di sotto, e gnindi si rialzi per iscaldarla da tutte le parti-E necessario che l'aria che deve alimentare la combustione non penetri nel fornello se non che dai piccoli inter-

(1) Si può fare avaporare a consistenza di sciroppo, a trattare il residuo con § volte il auo volume d'acqua fredda. Il solfato di calce non si discioglie; si separa per merzo del stizi che esistono tra le aperlure del fo-colare e del cinerario e le pareti del fornello. Si adatta alla storta un recipiente di rame ebe abbia la forma di na storta capovolta, il cui becco vada ad incastrarsi in quello della storta di gres, e si riempie d'acqua fino a metà il recipiente: in tal modo impedirento che l'aria s'introduca nell'interno della sturta. Dopo aver lutato il recipiente alla storta e il collo di questa al fornello, scaldari gradatamente fincha alzatasi la temperatura al culor rosso ci-liegia, si sviluppano del gas ossido di carbonio e del gai idrogeno, provenienti dalla scomposizione dell'acqua contenuta nelle materie. Passate circa quat-tr'ore dacché è stato messo il fuoco sotto la storta, e quando la tempera-tura sia al rosso bianco, il fosforo comincia a svilupparsi insieme con del gas ossido di carbonio e dell'idrogeno carbonato, provenendo il primo dall'osaigeno dell'acido fosforico e il secondo dall'idrogeno del carbone. L'operazione e al suo termine quando non vi è più svolgimento di gas.

Il forforo ottenuto col processo precedenta non è puro; e per averlo tale si mette sopra una pelle di camoscio, detta quale si alzano giro giro i contorni, che poi si legano tutti strettamente con uno spago, facendo così della pelle di camoscio una specie di sacchetto. Si tuffa nell'acqua calda a 50° il fosforo in essa contenuto; e premendosi colla mano o colle pinzette la pelle, se ne filtra il fosforo fuso, e in cotal guisa si separa de nua materia rossa. Quando lo si voglia al massimo grado di purezza, ai usa stillarlo in una storta di vetro. Per dergii una forma cilindrica, si fonde nell'acqua calda a 45°, e vi si tuffa l'estremità di un tubo di vetro. aspirando cella bocca l'aria dall' altra estremità. Quando il fosforo è salito tanto da empire i due terzi della ca-pacità del tubo, si alza questo, si mette un dito sotto la estremità che tuffava nel fosforo fuso, e si pone nell'acqua fredda, dove il fosforo si solidifica. Quando è bene solidificato si fa escire dal subo per meszo d'una hacchetta di ferro. Il fossoro si conserva nell'acqua bollita in bocce opache.

Usi.

parare l'acido fosferico, ed altri com-

posti, e combinato ad altre sostanze si adopera negli, usi domestici per farne dei così delli fiammiferi u accendilumi, invece d'esca da acciarino.

Storia.

Il foutere fa sosperto, per caso, nel 1669, da un alchimata d'Hanbourg accidimanda de Basali. Il Ranché di, gao-dimanda de Basali. Il Ranché di, gao-dill'orina del 1676, Il Boyle, cel 1679, dell'orina del 1676, Il Boyle, cel 1670, dell'orina del 1676, Il Boyle, cel 1670, dell'orina del 1676, dell'orina dell'orina

Delle combinazioni del fasfara con diversi corpi.

Osupo Di Fospono.

I chimici banno descritto sotto queto nome due corpi differenti, almeno in rapporto delle loro proprieta fiache.

Ossido Rosso.

Preparazione.

Secondo il Vogel si ottiene stendendo del fosforo, tugliato in piccoli perzetti, apora un topidio biance, che si pone al fucco, c lavando il residuo rosso della combustione con acqua stillata fino c che questo liquido non arrossi più la tintura di laccamulla. Il residuo ai fa disseccere.

dissecere.
Si ottiene con questo messo una materia d'un color rosso cupo, che non è
puuto acida, che richiede, per fondersi,
yn calore più elevato di quello dell'eciva bollente, e che è meno densa del
fossoro.

Quando si sealde questa materia in una casula di platino brucia con una fiauma giallastra, che si estingue ellorche si ritira la casula dal fuoco.

Colla combastione operata sia coll'aria, sia coll'aria of coll'aria coll'aria elede curbouto.

Il Davy dice che scaldando il fosforo remo Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

nell'aris non rarefatta, si elleugono due acidi ed un residuo rosso d'os-

Ossido Bianco.

Proprietà.

È solido.

Ha l'odore del fosforo. E meno fusibile del fosforo; e brucia rapidamente scaldato nell'acqua e nel gas ossigeno.

Resta scomposto dal carbone.

Preparazione.

Preparasi mettendo del fosforo in piccoli cilindri in una boccia quasi piena d'acqua aereata, rinunovando di tempo in tempo l'aria della boccia; è necesario larare l'ossido coll'ecqua per' separame l'acido fosforoso.

Secondo lo Steinacher, sì ottiene un altro essido bisneo meno essidato di questo scaldando il fosforo a coo in un tubo di veiro stretto e allungato; l'ossido si comdensa in flocchi nelle parte soperiore del tubo.

Non sappismo andora positivamente qual relazione estite tra questi ossisi e al amateria rossis spontaneamente inflammabile; che si ottimo facendo bruciare tivamente del fosforo in eccesso sotto una campana d'aria che ripori sul merreurio.

In quasto agli ossidi di fosforo, vedansi gli art. Fossonose [Actue], Fosronoso [Iro-] [Actue], Fossonaco (Actpo), Fossarteo o Iropossonaco (Actpo)

CLORUSO DI FOSFORO.

Composizione.

Secondo il Davy, Pacido clordosforico chaterrebbe per roo di fosforo, 606 di cloro; e secondo il Dulong, 563; in conseguenza il fosforo si cambinerebbe a delle quantità di cloro che starebbero fra loro (t. i. a., secondo il Duyy, e come 3, 5, secondo il Dulong. Questo è il rapporto che noi adotte-

Proprietà.

É liquido.

E senza colore come l'acqua,
Ha un peso specifico di 1, 45.
Non arrossa is carta tinta di laccamuffa perfettamente secosta.

È volatile.

A un calor rosso non si scompone.

Quando si sa passare in un tubo di
porcellana rosso di suoco con del gas
ossigeno, il sosforo è bruciato, restan-

done separato il cloro.

E intleramente solubile nell'acqua ;
ma prova una scomposizione. L'ossigeno d'una porzione d'acqua si unisce
al fosforo e l'idrogeno al cloro, risultandone dell'acido fosforoso puro e deil'acido dirotologico.

Il cloruro di fosforo non s'iofamma all'aris; ma vi spande dei fumi bianchi risultanti dal suo vapore, il quale al contatto dell'umidità produce dell'acido fosforico e dell'acido idreclorico. Il gas ammoniaco separerebb'egli del fosforo tormando del clorofosfato?

Il cloruro di fosforo può disciogliere del fosforo. In questo stato, esposto all'aria sopra una carta emporetica, una porzione di esso si volstifizza, e quella che resta sulla carta, prodere sufficiente calore, decomponendosi per mezto dell'umidità, da infiammare il fosforo che era in semplice dissoluzione nel liquore.

Il cloruro di fosforo, esposto a nna corrente di cloro, l'assorbe e dissen solido, passando così allo stato d'acido cloro fosforico.

Preparatione

Primo Processo

Si prepara il clorano di fasforo mettudo 25 grammi il indiro ben secciia fonfo di un tubo, chiano a un adelito di un tubo, chiano a un adelito grammi di addinato cerevisto. Il che fatto ai celloca il tubo in un fortubo in mole che in parte che concuello in mole che in parte che contro di consultato di conlario piecco lutto curro che va a inaergerzi nel fondo d'un provino ben altro piecco lutto curro che va a inaergerzi nel fondo d'un provino ben in tata fatta una pieccia spertura. Scaldato che tala il subbinato fino a cono circa, gili in passure al diopra sono circa, gili in passure al diopra il (osforo ridotto in vapore; questo toglie il cloro al mercurio, e la nuova combinazione si condensa nel provino.

Secondo Processo.

Si ocette del Gaforo seciutto in una storta, la quale comunicità, per via di ma tubulatura, a un apparecchio pronia del man levolta e un apparecchio pronia del ma levoco a un piecedo recipiera, la cui tubulcutura sia provrista d'un tubo che immerapa in un leggiero attoi
de mercario. Si fa arrivare del cloro
di mercario. Si fa arrivare del cloro
di facerni complexamente il ignéria,
comincia despositare dell'acido cloro fonforito. Alfora si sopraime l'apprecchio del quale si sivilappa il cloro
in il a delicultumente volasilitare il cloruro di fonforo cent recipiente.

Terso Processo

Il Davy fa il cloruro di fosforo mescolando 7 parti d'acido clorofosforico con 1 parte di fosforo.

Storia.

Il Gay: Lussac e il Thenard l'ottennero, nel 1808, facendo passare del fosioro sul mercurio dolce; ma questo, da loro descritto, contenera del fosioro in dissoluzione. Il Davy fu il primo a prepararlo puro col sublimato corrosivo.

Iopro e Faspono

L'iodio si combina al fosforo in un gran anmero di proporzioni. L'unione socade a freddo con sviluppo di calore, ma secora luce. Se i corpi non sono dissecoti, otterremo dell'asido fosforoso, del gas idriodico ed anche dell'idrogeno protofosfurato. Potremo operare la combinazione dei corpi in un piecolo tabo di vetro chiuso da una parte.

Una parse di fosforo e 8 parti d'iodio.

Comhinazione d'un color rosso arancione, bruno, fusibile a 100°, volatile. Se questa si mette nell'acqua, accade sviluppo di gas idrogeno fosfurato, formazione d'acadi fosforoso e idriodro, e un deposito di fosforo : l'acqua resta senza colore.

Una parte di fosforo e 16 parti di iodio. Materia d'un color bigio nero , fusi-

bile a 29°, la quale messa nell'acqua non aviluppa gas idrogeno fosfurato; ma si producono degli acidi fosforoso e idriodico, restando l'acqua senza colore.

Una parte di fosforo e si porti di

Materia fusibile in parte a 46°, che l'acqua discioglie coloraudosi in brano. Contiene delli scidi fosforico e fosforoso, dell'iodio e dell'acido idriodico;

Una parte di fosforo e 4 parti di iodio.

Ne risultano due materie differenti: l'una analoga alla combinazione di l'aparte di fosforo e di 8 parti d'iodio; l'altra, che è rossa, comparisce aprovsista d'iodio e malega a eio che addimandasi ossido ressó di fosforo.

Fosrozo e Assanto.

Il Pelletier dice d'avere ottenula la combinazione di questi due corpi, tanto distillandoi: a parti uguali, quanto scaldandoi alla stessa proporzione in mezzo all'acqua. Il composto e nero e brillante, e dice il Pelletier che è necessario comperario sott' acqua.

Zorro e Forroso.

La sallo, sembra unirit al fosforo in tutte le proporsioni; maé e resismile che ove si polessero ottenere dei erisialli di questi composti, non si avrebbe che un certo namero di combinazioni determinate; posto è versimile che il determinate proporte dei contico dei consultati con unico di consultati con que sorte di proporticio di collo, sono combinazioni determinate, disciolte in la eccesso di un degli elementi.

Per fare questi composti si pratica il processo seguente. In un tubo lungo da otto a dieci centimetri, largo da uno a due, e che sia chiuso da uno dei capi, vi si introducono a o 3 grammi di fo-

sforce, fecendoli fondere, e quindi getindori a picco alta volta lo stofic chivi si vuol combinace: a non si aggiungom nuore proporationi di zolto, se non quambo quelle gia mene sono entrate in combinazione. L'arione dei due corpi è anni vira perche la combinazione si facci spontanemente, alloche si mette in nua "piccola campana z grammi di fotoro e r di saltoro.

graumi di fastore e i di zafo.

Quando le solto si unite, di fastore
(Quando le solto si unite, di fastore
che arsoble fortissima, ore si metime
ti una noba vulsa tutto lo rafor che
avisce pel grande svilappo di ciliere
avisce pel grande svilappo di ciliere
avisce pel grande svilappo di ciliere
caris quantiti d'idregeno soltorite. Il
caciter riduce in zapore una parte della
combinazione. La predanione dell'idrecomo soffurato esenda accomagnata delcomo soffurato estoria dell'idregeno soffurato estoria dell'idreproportione del proportione dell'idreproportione del fosforo, al mos dall'idrepros che può esistera cello softoportando la como disconsistanti del softoro
portando la como d

Lo zolfo, unito al fosforo pella proportione di 1. a 2, di un composto insibile a 15º che è giallo, combustibilisimo e capace di volatilizzarsi. Sembra che, le primo proportioni che si volatilizzano

contengano più fosforo delle uttime. Lo zolfo, unito al fosforo mella proporzione di a s r, dà un composto fluido a circa 30°, che è gialla quando è fuso, e dec da colla distillazione un primo prodotto molto più fosforato del secondo.

Combinazione del fosforo col carbonio.

Il fosforo di carbonto è solido, pulverulento, tinto d'un giallo arancione

Non ha odore në sapore.

Esposto a un calor rosso il fosforo se ne separa; ristando del carbone. Scaldato al contatto dell'aria, brucia l'acciando del carbone.

Questo composto fu scoperto dal Proust nella materia rossa che resta fialla pelle del canoscio dopo la filtrazione del fosforo bruto. Ma siecone il carburo è mescolatò ad un eccesso di fosioro, è mecessario mettere la materia rossa in una storta, e scaldarvela al di-1 ridotto in pasta colla gomma adragante, sotto del calor rosso, affine di svilup-

page il fosforo in eccessò. Si era creduto che la materia rossa ehe colora il fosforo cha è stato esposto in diversi gas alla luce, ed il residuo rosso che lascia il fosforo dopo la qua rapida combustione nell'aria atmoslerica, fossero un fosfuro di carbonio contenuto nel fosforo impiegato; ma il Vogel avendo riupita nua grandissima quantità di residui rossi della F combustione del fosforo, si è assicurato che non contenevano sensibilmente del carbonio, poielie scaldati con acido ni. FOSFOROSO [Acido]. (Chim.) trico non producerano gas acido carbonico; e gli ba in conseguenza riguardati- come on ossido, come era stato fatto prima di lur. Secondo lo siesso chimico, il fosforo distillato dne volte non contiene più carbonio; frattanto

dà sempre della materia rossa colla combustione. J. P. Boudet ha esaminato, dopo il Vogel, la materia alla quale il Pronst ha dato il nome di carburo, e non gli è sembrata altro che ossido rosso di fo-

sforo.

Per ciò che riguarda le combinazioni binarie del fusforo, che non sono seidi se ne troverà la storia agli articoli dei corpi che sono uniti al fusforo, (Cn.) FOSFORO DEL KUNCKEL. (Chim.) Corpo semplice da noi descritto all'art. Fosroso. (Ca.)

FOSFORO DELL'HOMBERG. (Chim.) hra così addimandato l'idroclorato di calce calcinata, o piuttosto, il cloruro di calcio che riteneva della calce. (Car)

FOSFORO DELL' ORINA. (Chim.) Corpo semplice da noi descritto all'art. Fo-

sroao. (Cis.)

FOSFORO-DI BALDUINO. (Chim.) Gli antichi addimandavano fosforo di Bandouin o di Balduino, il nitrato di calce che era stato esposto al calore; e che era nitrato di calce anidra, mescolato spesso con on poca di csice. (Cm.) FOSFORO DI BOLOGNA. (Min.) E. quella barite solfata nella quale è stata osservata, già da longo tempo ed in un

modo evidente, la fosforescenza mediante l'esposizione al sole. V. Bante sorrata BADIATA, Vol. -3. , pag. 327. e Fasfo rescenza dei minerali all'articolo Mi-MARATI. (B.) FOSFORO DI BOLOGNA. (Chim.) Ad-

dimandasi cost il solfato di barite, il quala dopo essere stato pelverizzato e

gli vien data la forma come d'una focaceia della grossezza tutt'al più d'una lama di coltello, calcinandolo per mezzo del carbone in on fornello a reverbero, e dopo che sia raffreddato, esposto finalmente per alcuni .minuti. al sole. Dopo questa operazione, se si porta la rasteria in un luogo oscuro spande ona viva luce. E evidente che il fosforo di Bologna non è che un solfuro. (Ca.) OSFORO D'INGHILTERRA. (Chim) Corpo semplice da noi descritto all' srt. Foroso, (Ca.)

Composizione.

Thomson. Davy. Onigepo. 66,67 . . . 76,5 l osforo 100 100

Berzelius. Dulong. Ossigeno. . . . 76,92 . . . 74,88 Fesioro 100 . . . 100

Preparatione.

Si versa il closuro di fosforo nell'acqua, la quale lo discioglie. Il losforo assorbe l'ossigeno d'una porzione di essa acqua , ed il cloro l'idrogeno di suesta medesima porzione, risultandone dell'acido fosforoso e dell'acido idroclorico, il quale ultimo acido ne resta scacciato per mezzo d'uon delicata evaporazione, del liquido, e così si ottiene un siroppo che freddandosi si rappiglia in massa cristallina; e questo é l'acido fosforoso idrato.

Provasi l'esistenza dell'acqua in quest'acido scaldandolo in un tubo contenente del gas ammoniaco, il quale resta assorbito ed abbandunato dalla combinazione, perchè questa non ha per l'acqua la medesima affinità che ha per

Proprietà.

L'acido fosforoso è sempre combinato all'acqua o a ma base satisficabile. Nel primo caso è sotto la forma siropposa, quando é un poco scaldato, o sotto la furma di piccoli cristalli prismatici allungati , quando e raffreddata

L'acido fosforoso idrato, disciolto nell'acqua ed esposio all'aria, n'assorbe a

poro alla volta l'ossigene, e si trasfor-f ma in acido fosforico.

Quando si espone al calore in nua stortina che vada col' collo sotto una esmpana piena di mercurio, s' ottiene il gas idrogeno fosforato; nel quale, secondo il Davy, l'idrogeno è condensato della metà del sno volume, e resta nella storia dell'acido fosforico selido. In questo processo l'ossigeno dell'aequa si e portato sull'acido fosforoso, e l'idrogeno del medesimo liquido ha tolta una porzione di fosforo all'acido, di maniera ebe quest'ultimo si ossigena In questa operazione perdendo quantità del suo radicale, e ricevendo dell'essi-

Se scaldasi l'acido fosforosti in contatto dell'aria, il gas istrogeno fosforato vi s'infiamma; si deposita un poca di materia riguardata per un ossido rosso di fosforo che proviene dal gas idrogeno fosforato, e formasi dell'acido fosforico.

L'acido fosforoso resta scomposto dal carbone a una temperatura elevata, L'acido' nitrico l'acqua di cloro, diversi ossidi metallici, come quelli di mercurio e d'argento, lo trasformano in acido fosforico.

Usi.

Quest'acido non è stato adoperato nelle arti.

Storia.

L'acido fosforoso tale quale è descritto dal Sage, dal Pelletier, ec., altro non era che una miscela o una combinazione d'acidi fosforoso e fosforieo. V. Pospa-TICO. [Aciso]. Il Davy è stato quegli che ha fatto

conoscere l'acido fosforoso Idrato puro. (Cn.)

FOSFOROSO [IPO-] [Acino]. (Chim.)

Composizione. -

Ossigeno. 37,44 . Fosioro 100

Preparazione. 64.

Mettendo nell'acqua nna data quantità di fosfuro di barlte, sviluppasi in principio dell'idrogeno perfosforato, e lo sviluppo va a diminuire, si alza lal temperatura del liquido, e finalmente quaudo ogni sviluppo è cessato si versa il tutto sopra un filtro di carta , dove rimane del fosfato di barite mescolato d'una piccolissima quautità di fosfuro con eccesso di base, e si otticne una soluzione d'ipofosfito di barite. Per preeipitarne la base, bisogna operare nel modo seguente: Si divide il liquore in due parti disuguali; nella maggiore si versa dell'acido sollorico in un eccesso leggiero, perché il solfato di barite che si forma possa agevolmente restor separato per mezzo della filtrazione; quindi si precipita l'eccesso d'aeido solforico per meazo della porzione d'ipofosfito che si è messa da parte.

L'acido ipofosforoso così preparato, è allungato d'acqua; se si distilla in modo da condurlo delicatamente alla densità di 1,84 circa, non se ne sprigiona che acqua pura.

" Proprietà. ..

È sotto forma siropposa; ne il Dulong I'ha potuto cristallizzare.

Ha un sapore acidissimo. E solubilissimo nell'acqua.

L'iodio vi si discioglie, e in questa dissoluzione resta decomposta l'acqua, portaudosi il suo ossigeno sull'acido fosforoso e il suo idrogeno formando dell'acido idriodico.

Scolora il solfato rosso di manganese, impadropendosi dell'eccesso d'ossigeno dell'ossido. L'acqua di cloro lo trasforma in acido

fosforico. . Non assorbe l' ossigeno atmosferico . quando si tiene esposto all'aria.

Storia.

La scoperta di quest'acido è dovuta

al Dulong. (Cn.) FOSFUGA, Phosphuga . (Entom.) Denominazione assegnata da Leach ad un genere di Coleotteri Pentameri, amembrato dal genere Peltide di Latreille .. Il genere Fosfuga ed un altro da lui chiamate Occettoma, differiscono datle sue Sylphas perche le loro antenne finiscono ad un tratto a clava, mentre ingrossano insensibilmente nelle Sylpha. V. Pst-

TIDE. (Guerin, Din. class. di' St. nat. tom. 13.°, pag. 435.) poi dell'idrogeno protofosforato. Quando FOSFURI: (Chim.) Combinazioni del fosforo coi corpì semplici o cogli ossidi - che sono elettas-positivi rispetto al fostoro siesso.

Composizione.

Secondo il Dalong esistono dei fusturi sociallici a proporzioni fisse, i quali, · dato che i metalli che gli formano non si foudano al disotto di 500 a 600°, si possono ottenere facendo passare il foaloro in vapore sopra i rispettivi metelli, scaldati fino al calor rosso in un tubo di vetro

Questi fosfuri corrispondono a quei protossidi i quali hanno la proprieta di neutralizzare gli acidi, ed e tale la loro F composizione che se il fosloro passa allo stato d'acido fosforico, e il meand u acuto fosforico, e il me ergeron i propiatam. (4.) (Manm.) Nome apsigno assorbito dal primo sta all'ossi-geno assorbito dal prema propiatam all'ossi-geno assorbito dal primo assorbito dal prim geno assorbito dal secondo come 5: 2 Noi usiamo di trattare dei fosfuri all'articolo del respettivo corpo ch'è capace di costituire un composto di questo genere unendosi al fosforo, tolto peraltro il fosfuro di carbonio che è de-

In quanto alle combinazioni del fosforo 1.º Col cloro, n'è stato trattato agli FOSSANA. (Mamm.) V. Fossa. (F. C.) articoli Cloaoposposico [Acino] e Fo FOSSAR. (Conch.) Denominazione assearono, laddove è parlato del cloruro di

scritto all'art. Fosrono.

fosioro; a.º Goll'iodio, all'articolo Fosrose; 3. ** Col bromo, all'articolo Bao- FOSSEFALD. (Ornit.) L'uccello che, se-

80. (A. B.) 4.º Collo zolfo, all'articolo Fosequo

I fosfuri metallici sono solidi; quelli che sono formati di metalli poco fusibili, sono più fuzibili dei metalli stessi mentreche i fosfuri formati di metalli fusibili, souo meno fusibili dei metalli che gli costituiscono.

In generale hamo la lucentezza me tollica e la proprietà di cristallizzare.

Sono fragili. Una temperatura elevata gli scompone , se non del tutto , almeno io

Tranne i fosfuri de'metalli della se conda sezione, sono tutti poco alterabili all'aria alle temperature ordinarie,

e sono insolubili nell'acqua. L'acido nitrico gli trasforma in feafati.

. Il miglior processo per fosforare i metalli che non si fondono a 500°, si è quello del Dulong, del quale abbiame già parlato. Risogna che la temperatura alla quale si espone il metallo sia tale che lo faccia arrossare ma non fondere : bisogue inoltre che il metallo sia ridotto a filo o estremamente diviso. Il miglior metodo di fosferare i me-

talli che aderiscono poco all'ossigeuo, come l'ero, ec., consiste pel far passare una corrente d'idrogeno fosfurato in una dissoluzione di questi metalli.

Possiamo ancora procurarci dei fosfuri che contengano molto fosforo, fecendo arrossare i fosfati per mezzo del carbone. Ma il carbone e il calore scacciano quasi sempre una porzione di fo-

sforo. (CH.) OSO. (Bot.) Al riferire del Thunberg, i giapponesi addimandano così il suo

genere Genetta, Viverra fossa, Gmel. V. Ganerra. (F. C.) FOSSACCIO, FOSSAIONE. (Ornit.)

Nella Provincia Pisana così chiamasi volgarmente l'Anthus quaticus, Bechst., detto fra noi Pispola della neve.

V. PISPORA. (F. B.) 40 FOSSAIONE, (Ornit.) V. Fossaccio-(F. B.)

gnata da Adanson ad una specie di natica , ch'è l' Helix ambigua di Gme-

condo il Pontoppidano, tom. a.º, pag-93, cost chiamasi in Norvegia, e la Butticoda biauca, Motacilla alba, Linn., e Muller, Zoologiae Danicae Prodromus,

n.º 236, dice che nel medesimo paese fosse-kold è uno dei nomi del merlo acquaiuolo, Sturnus cinclus, Lian., e Turdus cinclus, Lath. (Cn. D.) FOSSE-ROLD. (Ornit.) V. FOSSEPALD. (CR. D.)

FOSSELINIA. (Bot.) L'Allioni indica così il genere jonthilaspi del Tournefort e dell' Adamson, o cirpeola jonthiaspi del Linneo, differente dalla clypeola maritima pei fiori gialli, per i due corti stami appendicolati alla base. Ma se l' Arduino e il Lamarck hanno ragione di ristabilire col Tournofort nel genere olyssum la elypeola maritima e la

clypeolu tomentosa, il nome dell' Allioui potrebhe essere adottato per la clypeola jonthiaspi. (J.) FOSSET: (Mamm.) Dice Flacourt cha questo nome madecasso si riferisce ad una focena. (F. C.)

FOSSICHILO, Phonichilus. (Entom.) Latreille descrive sotto questó nome generico alcuni pienogoni o pidocchii di halene, che hanno le zampe assai lunghe e due mandibule senza palpi. (C. D.)

FOSSILE. (Ittiol.) Denominazione specifica d'un pesce del genere Misgueno, Misgurnus fossilis, Lacèp., Cobitis fossilis, Lin. V. Misgurno. (I. G.)

FUSNILI [Korr.) Per quabto aieno date talvolla indicate sotto questo none tatte le sottanze che si trovano uel semo della terra, non sarc'a tenuto proposito in quest'articolo che dei corpi i quali hanno appartenuto ad esseri visutti a differenti epoche lalmente lostanze, che non antichiti in matte per consecurate la manichiti quali per consecurate la manichiti quali per consecurate de che sieno universir all'enistenza del genere unamo.

Esaminando i differenti strati che contengeno i fossili, vedimos che si presentano in generale in un ordinato, contente, e che il mare dal quale tutta contente, che il mare dal quale tutta e della contente, che il mare dal quale tutta e ver dimorato nel luoghi ore ha svetta la fenti que un dato tempo, di riunite certe sostanze, e di mantenere la vita di certi generi e di erete specie di vita di certi generi e di erete specie di contente della contente di un discontente di un

Potrebbesi credere che i terreni primitiri, ove non elizacenia veran cerpo organizzato, sieno stati formati tutti insiene; ma lo stadio dei fossili ha disiene; da stadio dei fossili ha disione del terreno de da mella formasione del terreno de di mella formasione del terreno dei dei consiste dei quali hanno esistito mimali differenti da quelli che esisteno in altre epoche, e quasi tutti quelli che sono comesculti.

noscuti.

Le cause che hanno prodotte le montagne, hanno potuto sconvolgere l'ordine stabilito negli strati delle regioni che ne sono vieine; ma nei paesi piani vedesi che si sono formati per via d'un lungo soggiorno del mare, esenta disordine, come si formano ora i depositi-che caoprono il fondo dei mari.

positi-che cuoprono il fondo dei mari. Si trovano talvolta dei vegetabili, o altri corpi fossili, a tre o quatteo mila piedi di profondità, ed anco sotto al mare, come nelle miniere di carbon fossile di White-Haven, nelle quali è disceso Frauklin. S'incoutrans in tutte le parti del mondo vari prodotti del mare allo stato fossile; se he trovano a grandiasime allezze sopra montagne che ne sono lontaniasime. Sono così numerosi in certi luoghi, che costituiscono essi soli la massa del suolo in grandisime estensioi.

L'igitor anta avera du tempo sostenuto che questi avanti di corpi organizzati erano semplici scherri della netura, concepiti mel seno della terra dalle sue forse crèstrici; mai il profondo casane delle loro forme, della loro composizione, ha dimostrata che non vi ha alcuna differinta di contestura fre questi corpi e quelli che il mare nutre presentemente.

I generi dei corpi marini che tro-vansi nei più antichi strati, non sembrano essere tanto numerosi quanto negli strati più moderni; ed è stato, notato che i corpi organizzati fossili, di qualunque specie differiscono tanto più da quelli che esistono ora viventi, quanto più gli strati nei quali si trovano sono antichi. Questi ultimi , ai quali è stato dato il nome di serreni di transizione, riposano sul grauito o sulle altre sostanze primitive nelle quali non s'incontrano mas corpi organizzati. Presentano essi i grandi ortoceratiti, i crostacei tanto singulari ai quali si sono dati i nomi di trilohiti, di calimeni, di ogigie; gli encriniti, le specie tanto moltiplicate delle ammoniti , delle terebratule; le belemmiti, le trigonie, alcune specie di echini, le grifiti ed altri generi molti dei quali non si ritrovano più negli strati meno antichi. Le terebratule si trovano negli strati antichi, nelle crete calcarie che sopo superiori, nel calcario conchilifero che le rieuopre, ed allo stalo vivente; ma abbiamo creduto osservare che il, numero delle specie ed anao degli individui di questo genere, diminuiva in ragione inversa dell'antichità del tempo in cui vivevano.

on cui viverno.

Gli strati ad anmoniti non si presentano nei contorpi di Parigi; se vi si trovano, pono coperti da un banco di creta calcaria tanto saldo che non si epotato andare cltre. Altontanandesi dai dipartimento della Senna, non s'incominciano a scorgere questi antichi atrati che in quelli dell'Eura, d'Eura e Loira, della Senna inferiore, delle nei proportio del con controllo del con controllo del con controllo del controllo

Ardenne, della Mosa, dell'Alta Marna e dell'Yonne. Lo studio dei corpi marini fossili non essendo atato attentamente intra-

the student of the property of

differenti. E cosa rara l'incontrare allo stato fossile delle specie che abbiano della angloghe perfettomente simili, viventi, e come è stato detto in quest'opera all'articolo Concuiglia Possili, non si conosce quasi eccezione a tal riguardo che per i fossili i quali s'incontrano nelle basse colline dell'Appennino, dei quali trovasene un gran namero alto stato vivente nel viciuo Mediterraneo; ma è cosa singolare che in questo mare esiste una grau quantità di molluschi e di poliparii, alcuni dei quali , come il corallo, sono comunissimi, e che non si ritrovano allo stato fossile; come pure trovansi nell'Appennino alcune specie fossili eke non s'inconfreno allo stato vivente. Non dohhiamo peraltro maravigliarci d'incontrare così di rado delle sualoghe perfettamente simili , quando vedismo ben spesso ehe nei me-sesimi strati o nel mare, le stesse specie non sono perfettamente simili quando sono vissute in regioni differenti.

Le poglie dei molluschi e degli zoofit soon torosparshiment più moltiplicate degli ultri fossili; gli strati nei suudi i si traziono sono tavolta mutati in pietra sulcaria. S'incontrano nel mattianot, nelle marce, nelle argile e nei gra. Goneligiis presso appoco simili a quelle dei nostri paduli e ruscelli si tevano negli strati più recenti. Fra gli strati che sono composti di

Fra gli strati che sono coraposti di recepi marini fossili, se ne incontrano aleuni che contengono produzioni terrestri animali o vegetabili, e rhe provano il soggiorno ed il ritorno, in più epoche, delle acque del mare e delle

dolci, ed anco, fra queste epoche, flassenza, per un tempor delle une e delle altre, poichè certe specie di animali terrestri, dei quali si ritrovana gli avanzi, sembrano avervi vissuto.

La presenta, mai ghiacci del Reuj dei calaveri di calaveri di calaveri di cilariti, e di rimocconti con la loro estre e polo, prospede che il riftimo della seguire alla ripoca della loro distratione anche candidatano calla reparata radi quei presia poiche questi ecolaveri di sono tresti depositata in luegho eve moniportrobbero casser simendutti, pubble suon piercibico casser simendutti, pubble suon piercitati, e al abbitograrene più simi-presidenti, con della considera di mantendi di mantendi considera di mantendi considera di mantendi considera di mantendi di man

Se le acque si fossero ritirate lentamante, tutta la superficie della terra che il mare ha abbandonata sarehi stata riva; tutto recherebbe la trace delle seque, cema ora sulle rive del mare; ai troverchbero gli antichi dirug ovunque sono elevazioni; le coqchiglio fossili abbandonate sarebbero consumate. come quelle che trovansi sulle rive: e nulla osservasi di tutto questo. Si tro-vano molte conchiglie fossili che sono rotte, ma non consumate; i loro an non sono smussati; e non troviamo altra eccezione su tal proposito, per quelle della Francia, dell'Italia, dell'Inghilterra e dell' America settentrionale, che abhiamo-avnta occasione di esaminare che i mattaioni della Turena, i quali rassomigliano in tutto alla rena couchilifera delle rive del mare. Le conchiglie che vi si trovano sono quasi tutte rotte; i loro angoli sono smussati, e le univalvi hanno spesso, nella loro apertura, delle pietre o altre conchiglie che se ne estraggono difficilmente, come avviene solamente a quelle che si accumulano sulle rive del mare. Vi si trovano eziandio delle elici terrestri d'una specie sconosciuta nel paese, che sono ripiene di frantumi di poliparii e di conchiglie marine. Vi ha ogni ragione di credere che il terreno della Turena ova trovasi il mattaione, fosse esposto ad esser battuto dalle onde del mare che cuopriva i luoghi della Francia ove trovasi lo strato del calcario conchilifaro rozzo, col quale il mattaione della Turena ha le maggiori analogie,

Incontransi pesoi fossili negli strati marini antichi, come nei moderni; lo che può egualmente dirsi dei crostacei; che spesso li accompagnano. Abbiamo ragione dl credere che una rivoluzione pronta, come quella cagionata da nn vulcano , avrà colti quelli che si trovano in graude abbondanza in certe lo-calità. S'incontrano spesso degli avanzi di pesci ossei; ma non ritrovansi, dello scheletro dei pesci cartilaginei, che vertebre e denti di squali. Il calcario conchilifero rozzo, come pure gli strati più moderni, contengono una gran quantità di avanzi di chele di crostacei, ed ossa dell'orecchio di diverse specie di pesci.

Gli avanzi di animali terrestri che si trovano allo stato fossile, ma raramente pietrificati, consistono in ossa, in corna appartenenti a specie del genere cervo, e in denti; ma non trovasi sostanza cornea di zoccoli, di becchi, pè un-

I quadrupedi ovipari, come i coccodrilli d'Houfleur e d'Inghilterra, i monitori di Turingia, si sono trovati in antichissimi strati. I saurii e le testuggini di Maestricht si sono incontrati nella formazione cretacea che è più recente; trovansi ossa di manati e di foche in un calcario conchilifero rozzo, ehe sembra analogo a quello che ricuopre la ereta calcaria nei conturni di Parigi; ma, secondo le osservazioni di Cuvier, al quale si debbono tante helie scoperte sulle ossa fossili, fino a quel punto non s'incontrano ossa di mammiferi terrestri. Da quest'epoca in poi, ed in tempi meno antichi, se ne sono trovate in quei terreni che sono depositati sopra questa formazione. Questo dotto ha osservato che vi ha nna successione notabilissima fra le specie. Gli avanzi dei generi ora sconosciuti, di anoploterii , di paleoterii trovati nel terreno di formazione d'acqua dolce, si presentano i primi superiormente al calcario conchilifero. Si trovano pure con essi alcune specie perdute di generi conosciuti, dei quadrupedi ovipari e dei pesci. I letti ove si troyano sono ricoperti da altri ripieni di produzioni marine fossili.

Gli elefanti, i rinoceronti, gli ippopotami ed i mastodonti fossili non si trovano con questi generi più antichi Non si trovano mai che nei terreni di rasporto, talora con produzioni marine, talvolla con conchiglie d'acqua dolce, ma giammai in banchi pietrosi regolari. Le specie di questi animali, come inti. Dizion. delle Scienae Nat. Vol. XI. P. II.

tociò che trovasi con esse, sono sconosciute presentemente, o almeno dubbie, e solamente negli ultiml depositi d'alluvione s'incontrano le ossa di specie che sembrano simili a quelle che ora esistono.

Fra le cose maravigliose che presenta lo studio dei fossili, si devono sollocare le brecce ossee, le quali , benchè lontane più centinaia di leghe le une dalle altre, presentano delle particolarità analoghe fra, loro. Alcuni scogli sparsi, formati della stessa pietra, sono spaccati in differenti sensi; le loro fessure sono ripiene d'una concrezione calcaria d'un rosso ruggine a frattura terrosa, molto dura , contenente delle ossa mescolate eon conchiglie di chiocciole terrestri. Le quali ossa, che non sono pietrificate, sono state quasi tutte rotte avanti di essere incrostate. Trovansi delle brecce ossee nello scoglio di Gibilterra, a Cette, a Nizza, ad Antibo, in Corsica, in Dalmazia e nell'isola di Cerigo; aleuni depositi presso appoco simili si trovano a Concud, presso Terruel in Aragona, nel Vicentino e nel Veropese.

Nello scoglio di Gihilterra trovansi le ssa d'un ruminante, che Cuvier ha creduto dovere appartenere al genere delle antilopi, e i denti d'una specie del ge-

nere delle lepri.

Nel deposito di Cette trovansi ossa di conigli della grandezza e della forma degli attuali; altre, dello stesso genere, un terzo più piccole; di rosicatori simili al campagnuolo; di necelli della grandezza della cutrettola, e di co-

Nelle brecce ossee di Nizza e d'Autibo, si trovano ossa di cavalli o di rumimanti, e dei denti di questi ultimi, di specie della grandezza del cervo.

Le brecce di Corsica contengono avanzi di lagomio, che vive solamente in Siberia ed ossa d'un rosicatore che rassomiglia perfettamente al topo acquaiuolo, eccettuato che è più piccolo.

Trovansi in quelle di Dalmazia ossa di ruminanti della grandezza del daino. Nell'isola di Cerigo trovansi delle ossa fra le quali lo Spallanzani aveva ereduto riconoscerne delle umane, mescolate con ossa di quadrupedi dei quali non ha potuto riconoscere il genere; ma, secondo eiò che ne dice quel -medesimo dotto, nulla è meno provato in questo deposito della esistenza di ossa

Iu quello di Concud, si sono trovate ossa di asini e di bovi simili agli attusli, e di montoni di piccolissima sta-

Nel Vicentino e nel Veronese, si sono trovate corna ed ossa di cervi , di bovi e d'elefanti. Una zanna di questi oltimi doveva avere almeno dodici piedi di lunghezza.

Le gessie dei contorni di Parigi presentano scheletri dei generi konosciuti allo stato, vivente di anoploterii, di paleoterii, ossa d'un animale vicino ai didelfi, di quattro specie di carnivori e di uccelli, avanzi di tartarughe e di peaci.

l terreni mobili presentano osso, denti e zanne d'elefanti mescolate con ossa di cavalli in quasi tutti i paesi; di mastodonti nelli America, nella piccola Tartaria, in Siberia, in Francia, in Italia; di rinoceronti in Francia, in Inghilterra, in Italia, in Germania ed in Siberia; d'ippopotami, presso Montpellier ed in Italia; d'ona piccola specie di cervo a corna sottili, presso Etampes; d'un animale somigliaote al tapiro, nel mezzogiorno della Francia; d'una specie d'alce, le di cui corna hanno più di nove piedi di shroccio, in Irlanda, in Inghilterra; di boyi musehiati che vivono alle Indie, nella Siberia; di daini d'una specie sconosciuta, in Scania; d'iène, presso Eichstadt; di bălene nel Piacen-tino, e del grandissimo animale del genere dei poltroni, al quale è stato dato ·il nome di megatherium, e la di eui apecie non è conosciuta allo stato vivente, presso Buenos-Ayres

Nei depositi di torba del dipartimento della Somma, ai sono trovati evanzi di nri, di bovi che molto superano in grandezza quella dei nostri domestiei, di castori, di cervi, le di etti specia sono sconosoiute; di cavalli, di caprigoli e

di cinghiali

Le gaverne di Germania e d'Ungheris présentano un fedomeno sassi maraveglioso per gli avanasi di animali fossili che vi si toronno, e per la rasomi-glianza che hanno fra loro. La più anticamente celchere è quella di Bouman, presso la città di Bruswick. Ne darmo qui la descrizione, consolit, iomo f., quarte parte, prima Memoria, pag. 2, quarte parte, prima Memoria, pag. 2,

n L'ingresso guarda il nord, ma la n direzione totale è d'oriente in occin dente. È molto stretto, benche aperto n sotto una volta naturale assai ampia. n Non vi si penetra che carpando. La n prima grotta è la più grande: di là, n nella seconda , bisogna discendere in m un nuovo corridore, dapprincipio carn pando, e dipoi con una scala. La difn ferenza di livello è di trenta piedi. " La seconda grotta è la più ricca in m stallattiti di tutte le forme. Il pasn saggio alla terza grotta è sul princin pio ll più penoso di tutti; bisogua n arrampicarvisi coi piedi e con le man ni; ma si allarga dipoi, e le stallattiti n delle sue pareti sono quelle, ove l'immaginazione dei euriosi ha preteso n vedere le figure più caratterizzate. n Ha due dilatazioni laterali, delle quali " la carta degli Acta Erud : fra la terza n e la quarta grotta. Alla sua estremità » trovasi ancora da risalire per arrin vare all'ingresso della terza grotta n che forma ona specie di porta maen stra. Behrens dice, nella sua Hercynia n euriosa, che non vi si penetra, pern chè bisognerebbe discendere più di n sessanta piedi; ma la carta sopracci-n tata, e la descrizione di Van der " Hardt, che l'accompagna, descrivono n questa terza grotta sotto il nome di » quinta, e pongono ancora al di là nn so corridore che va a finire in altri due " piccoli. Finalmente, Silberschlag, " nella sna Geogenia, aggiunge che uno " di essi conduce in un ultimo corri-" dore il quale, discendendo molto, n mena sotto le altre grotte, e finisce n in na luogo ripieno d'acqua. Vi sono n eziandio molte ossa in questa parte n remota e poco visitata.n

Si trovano altre caverne, presso ap-poco simili, nella catena dell' Hartz. Se ne trovano in Ungheria, sulle pendici meridionali dei monti Krapach; ma la oin celebre di tutte è quella di Gaylenrenth, sulla riva sinistra della Visent, che è composta di sei grotte, le upali formano una estensione di più di dugento piedi. Queste caverne sono coperte d'ossa, grandi e piccole, le quali sooo le medesime in tutte sopra una estensione maggiore di dugento leghe. I tre quarti di queste ossa, ed anco più, appartengono ad orsi grandi come i nostri cavalli , la di cui specie non trovasi più allo stato vivente. La metà, e i due terzi dell'altro quarto, sono di una specie di iena della grandezza dei nostri orsi. Un minor numero appartiene ad una specie del genere della ti-gre o del leone, e ad un'altra del genere lupo o del cane. Alcuoe sono di piccoli carnivori, come di volpe, di puzzola, o di specie vicinissime. Cuvier crede che queste ossa provengaco da avanzi di animali che abitavano questi domicilii, e che vi morivano traoquillamente, e che lo stabilimento di tati soimali in queste caverne sia molto posteriore all'epoca in cui sono stati formati gli strati pietrosi estesi, é fors'anco a quella della formazione dei terreni di alluvione. « Qual era adnoque il tempo, dice questo dotto, uel quale gli elefanti e le ieoe del Capo, della grandezza dei nostri orsi, vivevaco insieme cel nostro clima, ed erano adombrata da foreste di palme, o si refugiavano in grolle coo orsi graodi quanto i costri cavalli? n

Si soco ancora trovati in una caverna, della costa di Green-Briar, nell'ovest della Virginia, gli avanzi fossili d'un animale del genere dei poltroni, al quale è stato dato il come di megafouice, e la di cni specie con è couosciuta allo stato vivente.

Trovaosi allo stato fossile degli avanzi d'uccelli, i di cui generi soco difficili a determicarsi; ne sara parlato all'arti-

colo UCCRELT FOSSILE.

I rettali fossili presentano dei generi ben caratterizzati, come le tartarughe, i coccodrilli o saurii, i monitori, le salamandre, i protei, le ranocchie, ed una locertola ad ali di pipistrello, a cui el stato dato il nome di pterolattilo, dei quali sono stati fatti degli articoli particolari.

Gli insetti si presectano allo atalo fossile in pietre calcarie foliace e nel-l'ambra gialla o succino, ove si sono conservati senz'alcuna alterazione. Quesiti insetti sono estranei al clima della Prussia, ove trovazi più frequentemente questa specie di resina fossile.

Set types um i di segentifi (essili tessili te

hu, delle casuarine, e ad altre estrance al clima iu cui si trovano. Queste miniere, che si trovano poste fra gli schisti granitici o porfirici, sono antichissime, e oon contengooo conchiglie marioe. Non è così delle miniere che si trovaco nel calcario; pare che non sieco tanto antiche; ed invece d'incontrarvi impronte di felci, veggoosi in alcune, come in quelle dei contorni di Saint-Paulet, dipartimento del Gard, del succino e delle conchiglie del genere Ampullaria , le quali sembrano appartenere ai depositi marioi. Si sono incontrati legoi di palme fossili nei contorui di Parigi, presso Soissons ed io molti altri luoghi della Francia. E stato scoperto, vicino a Caostadt, nel ducato di Wirtemberg, una foresta iotiera di palme distese, di duc piedi di diametro. Nel paese di Colonia, da Bruhl , Lihlar , Kierdorf , Bruggen , Balkausen, fino a Watterberg, trovansi, per più leghe d'estensione, depositi immensi di legni quasi intieramente cangiati în terriccio, e ricoperti da uno strato di ciottoli rotolati di decci a venti piedi d'altezza. Il qual deposito, la di cui grossezza supera cioquanta piedi, senza il minimo mescuglio di muterie estrance, contiene pure dei tronshi di alberi e delle noci che haono molta analogia con quelle della palma areca, che cresce nell'India. Nei deserti dell'Affrica, si trovano, in mezzo alle rene quarzose più aride, e sopra un suolo ora sterile, quaotità considerabili di tronchi di alberi mutati in selce. Si sono trovati pare sepolti nella torba, sopra oos montagos del dipartimento dell'Isère, dei legni fossili ad ottocento cinquanta metri sopra la linea più elevata in eui gli alberi possano crescere presentemente.

Come abhismo potuto vedere, si trons allo stato (multe quadruged), di suna guardana vana allo stato (multe quadruged), di prete, insetti, melluscia e etga, tali, in prete, insetti, melluscia e etga, tali, me finera non i è incontacio verun avanzo di corpi umani, coi erem'opera avanzo di corpi cognitacia foculi. Diversi della restori prete di distributori della controli di control

vano nei campi di battaglia, al parl di quelle dei cavalli.

Totto induce a credere che la specie umana uno ciatese sall'epoca nella quale viverano gli esseri dei quali si trovano gli avanzi fossili; non essendovi ragione per la quale i suoi avanzi non si ritrovasero ura cone quelli degli altri animali. Se l'inomo cisitera in quel tempi, potera aliatare qualche picco paree propose de la compania del propose de la compania del propose de la compania del propose del propos

Finiremo quest'articolo col prospetto di domicilio dei differenti corpi fossili che si troyano nei terreni dei contorni

di Parigi,

La creta calcaria che è lo strato più antico visibile di quei contorni , presenta corpi marini in piecola quantità, fra i quali notasi una sola specie di belemmite, che differisce da quelle che si trovano negli strati ad ammoniti; aleune specie di terehratule; piccole specie di conchiglie concamerate; frammenti molto comuni d'una gran con-chiglia hivalve, alla quale è stato dato in Inghilterra il nome d'inoceramus , e che male a proposito erasi riguardata per una pinnite; cranie; ananchiti; po-liparii; vertehre, e denti di squali, ed alenni altri corpi che non si ritrovano negli strati superiori. Tali fossili si trovano a Mendon, a Bougival, a Neauphle, a Mantes, ed in altre località. E cosa singolare che in questa creta calcaria non si trovano conchiglie nnivalvi, di spira semplice', come fusi e cerltii, i quall sono tanto numerosi negli strati superiori;

Soph. Levets calcaris trous primicaremetie on hance of argilla, un altro diremi sensa conchigite, dipol il calesto conchilifero varco, nel quale i lanconconchilifero varco, nel quale i lancondezze, da quella del certito igagote, che ha talvolta diciotto a venti pollici di di miliotti, delle quelli abbiano fiste entrare norsata qualto conchipie in nan misma "u'un lifero chea. Questo celerito presentasi in tutte ta pierce delle quali e fabbiraria quella etità. Trovasi quali e fabbiraria quella etità. Trovasi ciriginon, a Gorriegnon, a Mantea, a Chiassen-Bierry, del Epertary, Monitai, rall, ed in molti altri luoghi, sepra una grande estemione. In alcune localiti, come a Grigoon, i corpi marini, rome pure gli avanzi dei corpi medesimi dai quali sono circondati, non aderiscono quasi puulo insieme, ed in alcuni luoghi, come al Hauteville (dipartimento della Manica) ed in Torena, si fa uso di questa rena marina fossile per fertilizzare let terra.

Il quale statio di conji matini è no prassanato dalla fornazione gesona, che ha tulvolta fino a venti metri di grosszza. Questo deposito, nel quale si el altre conchiglie univari d'acqua doine, ce a consideratione del produce de la consideratione de ce tronchi di palane caugisti in setce, e d'un volume considerable; onsa di quattroficia pecie di qualtropela, demi quattroficia pecie di qualtropela, demi patte viscente; avanzi di occelli, di trataraghe edi pecie. Trovasi questa formusione a Monimartre, a Menii-Monnatt, ad Antony, a Tiriel, ed in altri-

Sopra questo terreno d'acqua dolce ,

trovasi primieramente un banco di citeree, e d'altre conchiglie; poi due banchi d'ostriche, il più inferiore dei quali è composto di grandi ostriche molto massicce, differenti da quelle che conosciamo allo stato vivente. Questo banco cuopre i coutorni di Parigi, in un'assai grande estensione, e noi lo abhiamo seguitato fino a Pontchartrain. ad otto leghe all'ovest di Parigi. In alcuni luogbi trovansi, superiormeote a queste ostriche, dei grès o reue quarzose, che contengono, nella parte superiore solamente, delle conchiglie marine presso appoco simili a quelle del calcario conchilifero, ma in minor quantità; palati e code di razze, ed avanzi di pesci. Spesse volte queste rene mancano di conchiglie, o che non ne abhiano mai contenute, o che vi sieno scomparse senza lasciarvi traccia, per la mobilità della rena, come in certi gres, ove hanno soltanto lasciato il loro nueleo. Trovansi queste rene e gres conchiliferi a Romainville, a Montmartre, a Nanteoil-le-Haudouin.

Le quali ostriche è rene conchilifere suno ricopperte da un terreno di formarione d'acqua dolce, che contiene conchiglie terrestri, conchiglie fluviatiti, uvisalvi, quasi perfettamente simili a quelle che troviamo nei nostri paduli; legni pictrificati, senie e fusti di piante, I quali terreni si presentano nella planura di Trappes, presso Versailles; in quella di Gonesse, in tutta la Beauce, nella foresta di Montmoreney, e sulla vetta delle colline in molti altri luoghi delle vicinanze di Parigi.

Finalmente, sopra questo terreno trovasi una formazione che sembra eziandio appartenere all'acqua dolce, alla quale Brongniart e Cuvier hanno dato. nella loro bell'opera sulla geografia mi-neralogica dei contorni di Parigi, il nome di fango d'interrlmeuto, ed in cui si sono trovati tronchi di alberi, ossa d'alci, d'elefanti, e d'altri grandi quadrupedi, mescolate con ciottoli rotolati, che sono pezzi di granito di differenti specie, pudinghi pesauti qualche volta più migliaia, selci e conchiglie delle crete calcarie cangiate in tal sostanza legni fossili, conchiglie consumate dal confricamento dipendente dagli strati del calcario conchilifero, ed estrance agli strati vicini al luogo in cui si trovano; pietre calcarie conchilifere, nummuliti e gres. Osservasi questo terreno nel bosco di Bonlogne, nella pifnura di Nanterre, nella foresta di San Germano, nella pianura di Montrouge, ed a Sevran.

Quali riflessioni non fa nascere l'esame di questi differenti strati, e dei corpi che contengono, una parte dei quali generi non esiste piu allo stato vivente, e l'altra è estranea al cliura

che abitiamo!

" Riprendendo questi strati, dopo la ereta calcaria, dicouo Brongniart e Cuvier, ci si rappresenta primieramente un mare che deposita sul suo fondo una massa immensa di creta calcaria el molluschi di specie particolari. Questa precipitazione di creta calcaria e delle conchiglie che l'aecompagnano cessa tutt'ad uu tratto; strati di tatt'altra natura le succedono, e non depositari dapprima che argilla e rena; ma ben preato un altro mare, o lo stesso, producendo nnovi ahitanti, nutrisce una prodigiosa quantità di molluschi testacei tutti differenti da quelli della creta calcaria; forma sul suo fondo grossi hanchi, composti, in gran parte , degli in-volucri testacei di questi molluschi. Appoco appoco questa produzione di conchiglie diminuisce e cessa ancora per l'affatto; il mare si ritira, ed il suelo si cuopre d'acqua dolce; si formano strati alternativi di gesso e di marna, che av-l

viluppano a gli avanzi degli animali che questi laghi nutrivano, e le ossa di quelli che vivevano sulle loro rive.

n II mare ritorna; nutre dapprinci-pio alcune specie di conchiglie bivalvi e turhinate, le quali spariscono, e sono sostituite da ostriche. Passa dipor un intervallo di tempo, durante il quale depositasi una gran massa di rena. Dobhiamo credere, o che non vivesse ancora verun corpo organizzato in questo mare, o che le spoglie ne sieno stato completamente distrutte, poiché non se ne vede avanzo alcuno in questa rena. Ma le produzioni variate del secondo mare inferiore ricompariscono , e si ritrovano, alla sommità di Montmartre, a Romainville ed a Nanteuil-le-Haudouin, ed in altri luoghi, le medesime conchiglie che si sono trovate negli strati medii del calcario grossolano.

" Finalmente, il mare si ritira affatto per la seconda volta; laghi o stagni di acqua dolce gli saccedou, e cuoprono degli avanzi dei loro abitanti quasi tutte le sommità del colli, e le superfici ancora di alcune di quelle pianner che li

separano. " (1). "

Tntto, fino a quel punto, sembra essere stato depositato in acque tranquille; ma noi aggiungeremo che depo tutti questi depositi alternativi del mare e dell'acqua dolce, vi è stata un'inondazione o un traboccamento che ha coperto di ciottoli rotofati tutto il terreno da Montrouge fino alle alture di Sanois e di certe porti della foresta di San Germano; il qual traboccamento a cui devesi forse la formazione del fango d'interrimento dei contorni di Parigi, ha tolti via degli avanzi a tutte la formazioui, ed ha trasportati fino nalla pianura di Grenelle pezzi di granito rosso, che sembrano appartenere alla Borgogna.

L'origine della teoria della terra devesi si soli fossili; setta di essi forso non si sarebbe mai pensato che vi sieno statte, della formassione del gibbo, eposiatte, della formassione del gibbo, eposiatte della formassione del si si sioni differenti. Essi soli, infatti, denno la ceclessa che il gibbo non ha avito sempre lo stesso involuero, nella sertezza egualmente in cui sismo che humo devuto vivere alla superficie prima-dii controlla della productiona di con-

(1) Discorso preliminare dell'opera di Bronguisra e Cuvier, già cutato. lamente per analogia è stata estesa ail terreni primitivi la conclusione che fossili somministrano direttamente pei terreni secondarii; e se non vi fossero che terreni senza fossili , tressuno po- Fossonsaonia piccolina , Fossombronia trebbe sostenere che questi terreni non sieno stati formati tutti insieme.

Dai fossili ancora, benche ne sia rimasta una debole cognizione, abbiamo riconosciulo quel poco che sappiamo sulla natura delle rivoluzioni del globo. Ci hanus mostrato che gli strati, almeno quelli che li contengono, sono stati depositati pacificamente in un liquido; che le loro variazioni banno corrisposto a quelle del liquido; che la loro comparsa è derivata dal trasporto di questo liquido , e che questa comparsa medesima è avvenuta più d'una solta: nulla di tutto questo sarebbe certo senza i fossili. (D.)

** FOSSILI (VEGETABILI). (Bot.) V. Va-GRTABILI FOSSILI, e le Tav. 834 e 835.

FOSSOMBRONIA. (Bot.) Fostombronia Questo genere fu stabilito del Raddl per la jungermannia pusilla, Roth, e per la jungermannia pusilla, Linn., che differiscono essenzislmente dalle altre specie di jangermannia, e dagli latina della famiglia degli Scavatori, laitri generi fatti a scapito dei nuedesismo dallo stesso Raddi, per la cassula, FOSTUK. (Bor.) Secondo il Forskel, la la quale aprendosi si lacera irregolarissimamente, anziche si divida in quattro parti disposte in croce. Oltre il qual carattere, questo genere ne presenta altri nel calice o perichezio quasi campanulato; nella corolla o culttra monopetala, stilifera, col lembo rintagliato; nei fiori maschi o antere capituliformi, FOTEI-SO. (Bot.) Al Giappone ha quesucculenti, retti da peduncoli collocati sopra individui distinti, ed Inseriti nella parte inferiore del fusto.

Le specie di questo genere sono jun germannie muscoidee private di stipole; e crescono in Europa nei fossati e nel luoghi ombrosi, e particolarmente nei

boschi di monte. FOLSOMERONIA ARGOLOSA, Forsombronia and gulosa, Radd., Jungerm. Etrusc., pag. 29, tah. 5, fig. 4; Jungermannia, Mich., 29, tab. 5. ng. q. tangermanna, men. for. plant. gen. pag. q. ord. 17, tab. 5, fig. to N. Jungermanna passilla, Roth, Hook. Jung. Brit., tab. 69. E una pianticella di fusto sirliciante, acaplice a ramsos el freodule distiche, orizzontali, quasi embriclate, quasi quascotali, quasi embricate, quasi quascotali, quasi embricate, quasi quascotali quascot drate, erenolate o angolose alla sommita; di calici o perichezi laterali, sessili , pieghettati , ondulati e deutellati sul margine. Trovasi questa specie in tutte le parti d'Europa, ed ha una varietà che cresce in cesto.

pusilla, Radd., Jungerm. Etr., pag. 29, tab. 5, lig. 5; Jungermannia purilla, Linn.; Mich., Nov. plant. gen., pag. 2, ord. 1v, tab. 5, lig. 10 M; Hedw., 74, Sig. 46. E molto più piccola della 24, Sig. 46. E molto più piccola della precedente; di fusti semplici e oltremodo corti; di foglie ondulate, angolose o dentate alla sommità, formauti delle rosette terminali; di calici quasi terminali, grandi, pieghettati, ondu-lati e dentellatl. Questa specie è pure comune in tutte le parti d'Europa, come la precedente, della quale è più precoce. (Law.)
** Questo genere che nel testo originale

dell'opera trovasi descritto alla voce maurocenia per le ragioni ivi signifi-cate, fu dal Raddi dedicate a Sua Eccellenza il Cav. Vittorio Fossombroni. Lo Sprengel non lo adotta, rilasciandolo tra le jungermannie. V. JUNGARRABRIA. MAUROCENIA, (A. B.)
** FOSSORES, (Entom.) Denominazio

pistacia lentiscus è così addimendata in Egitto, dove sono trasportati i suoi trutti che si raccolgono nei contorni di Aleppo. Il Delile assegna la stessa origine per la pistacia vera, che gli Arabi addimendano festoq o festog. V. Fistuc.

sto name il cypripedium japonicum del

Thunberg. (J.)
FOTERGILLA. (Bot.) Fothergilla, genere di piante dicotiledoni, a fiori incompleil, della famiglia delle amentacee (1), e della poliandria diginia del Linneo, cost caratterizzato : fiori disposti in amenti; calice d'un solo pezzo, con cinque o sei piccoli denti disuguali; corolla nulla; stami numerosi e prominenti : un ovario supero, bifido, sovrastato da

(1) ** Achille Richard lo eredette affine alla famiglia delte euforbiacee. Ma Roberto Brown. lo ha collocato definitivamente in quella delta amamelidee, dore it Decandolle ha forma appositamente per esso una tribà o ses lui deita delle fotergillee. V. Potangilles.

due stili lunghi, clavati. Il frutto è nua, cassula biloba, di due logge mouospersue, che s'aprono all'apice in quattro valve, con semi ossei. Forencilla a foglis D'ONTANO, Fother-

gilla alnifolia, Linn. fil., Suppl., 267. Jacq., Ic. rar. , tab. 100; Lamk. , Ill., gen., tab. 480; et Bot. mag., tab. 1341; et l'ar. , tab. 1342; Fothergilla Gardeni, Lipn. , Syst. veg., 418; Fother- FOTERSBE. (Bot.) V, Fotanta. (J.) gitta tatifolia , Buch oz , Ic., tab. 17 ; FOTERTE o FOUTRA. (Bot.) Al Ma-Mill., Op. nov. , tab. 1. Arboscello di abito molto grazioso, cespugliose, ramoso, alto circa due o tre piedi, col fogliame molto simile a quello dell'ontano; di ramoscelli alterni, glabri, cilin drici; di foglie picciuolate, ovali, cuneiformi, la maggior parte smussate, talvolta lanceolate, dentate verso l'api ce, verdi di sopra, biancastre di sotto alquanto cotonose quando son giovani ,

pieciuoli corti, tomentosi, ferruginosi;

di stipole opposte. V. Tav. 945. I fiori, che compariscono al principio della primavera prima dello sviluppo delle loglie , sono bianchi , lunghi un pollice e più, disposti all'apice dei ramoscelli in piccoli racemi verticali; ciascun fiore è situato nell'ascella d'una squamma concava, tomentosa e ferruginea; il calice quasi troncato, cortissimo, villoso , persistente ; gli stami in numero di quindiei circa; i filamenti molto più lunghi del calice , situati a guisa di ventaglio, che portano delle piceole antere giallastre; l'ovario corto, ovale, villoso; gli stili lunghi quanto gli stami, colle cassule villose, di due lobi conici, di due logge, ciascuna delle quali contenente un seme osseo. Questa pianta cresce alla Carolina, e coltivasi in diversi giardini d'Europa. Preferisce i luoghi ombrosi e freschi, e moltiplicasi per margotti e per semi nel terriccio

** Corrisponde a questa specie l'hamamelis monoico, Linn. ex Smith, e le si riferiscono quattro distinte varietà. la 5 delle quali e identica colla fethergilla Gardeni, Jacq., non Mx., fersan , Linn. ? (A. B.)

La fothergilla mirobilis, menzionata dall' Aublet nelle sue Plante della Guia na, appartiene al genere melastoma. V MELASTONA. (POIR.)

** FOTERGILLEE. (But.) Fothergillea Il Decandolle (Prodr., 4, pag. 269) di-videndo l'ordine o famiglia delle amamelidee in due tribu, addimenda la seconda di esse col nome di fotergillee, la quale comprende il genere fothergilla, ed è così caratterizzata: petali nulli; ventiquattro stami tutti fertili, con antere deiscenti per una fessura.

Questa tribu, come nota lo stesso Decandolle, è per l'abito intermedia tra le amamelidee e le amarantocee. (A. A.)

dagascar una butonica é addimandata gran foterte, ed uno stravadium vi e detto piccolo foterte o foutra, secondo certe indicazioni rinvenute in un erbario del Poivre. Il primo de' quali nomi può riferirsi al fotersbe del Rochon, e l'altro al voua-foutra dello stesso autore, che forse è la medesima cosa del mafoutra o voua-foutra citato dal Flucourt. (J.) lunghe circa due pollici e mezzo; di FOTETENIS. (Ornit) Kaempfer si di-

mita a dire che quest'uccello notturno del Giappone è d'une squisito sapore, e che se ne imbandiscono solamente le tavole dei grandi ed in straordinarie occasioni. (Cn. D.) FOTHERGILLA. (Bot.) V. FOTHIGHLA.

(Poia. ** FOTHERGILLEE. (Bot.) V. Forms-GILLER. (A. B.)

** FOTINIA. (Bot.) Photinia, genere di piante dicotiledoni, polipetale, della famiglia delle rosacce e dell'icosondria diginia del Linneo, così caratterizzato : calice di einque denti; petali reflessi; stami numerosi; ovario semi-sderente, villoso, biloculare; due stili glabri; pericarpio biloculare incluso nel calice divenuto carnoso, con guscio cartilagi-

Questo genere del quale è autore il Lindley, e stato adottato dal Decaudolle e dallo Sprengal.

Le fotinie aono alberi esotici, già appartenenti ai generi cratagus, pyrus e mespitus; di foglie semplici, coriacce, sempre verdi, seghettate o intierissime; di fiori in pannocchie corimbose; di frutti piccoli, non pelosi. Se ne additano sei specie-

FOTINIA DI POGLIS SEGRETTATE, Photimia serrulata, Lindl., Trans. Linn. Soo., 13, pag. 103; Decand., Prodr., 2, pag. 631; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 508; Crategus glabra, Thunb., Flor. Jap., 205; et Bot. Mug., tab. 2105; Lod. Bot. Cab., tav. 248; Colla, Hort. Ripnl., tab. 36. Albero nativo del Giappone a della China; di foglie bialunghe, acute, seghettate; di pedicelli più lunghi del calice.

FOUNDA A POGLIS DI ALSATSO, Photinia arbutifolia, Lindl., toc, cit.; Decand., loc. cit.; Spreng., loc. cit.; Cratægus arbutifolia, Ait., Hort. Kew., ed. 2, vol. 3, pag. 202. Albero nativo della Calefornia di foglie bislunghe lanceolate, scute, remolamente dentate a sega ; di pedicelli più lungbi del calice.

FORINIA DI FOGLIE INTIERE, Photimia integrifolia, Lindl., loc. cit.; Decand., toc. cit.; Spreng., loc. cit.; Pyrus integerrima, Will. in Don, Prodr. Flor. Nep., 237. Albero di foglie ovali, intierissime; di rami pustulati. Cresce al

Nepal.

Foriaia incenta, Photinia dubia, Lindl., loc. cit., pag. 102, tab. 10; Decand., loc. cit.; Spreng., loc. cit.; Mespilus benglialensis , Roxb. ; Mespitus tineto-Cratagus Shicola, Hamilt., Mss. Albero nativo del Nepal, di foglie lanceolate, remotamente dentate a sega; di pannocchia corimbosa, pelosa. Forma ni roglia lisca, Photinia lavis,

Decand., loc. cit.; Cratagus lavis Thunb., Flor. Jap., pag. 204. Albero giapponese; di foglie ovate acuminate, dentate a sega; di fiori disposti in om-

brella quasi semplice.

FOTISIA VILLOSA, Photinia villosa, Decand., toc. cit.; Cratagus villosa, Thunb., Flor, Jap., pag. 204. Albero di foglie bislunghe, acuminate, dentate a sega; di fiori disposti in ombrella composta; di frutto villoso. Cresce al Giappone. Delle sei specie qui descritte, le nl-

Time tre sono poco conosciute. (A. B.) FOTIZITE. (Min.) È un manganese litoide, scuro, rossastro, rosaceo, che passa anco al giallognolo ovice. bianco, compatto, che ha l'apparenta d'un diaspro, un poco più duro del felapato; di un peso specifico di 2,8 a 3; sassa anco al giallognolo ovvero al difficilmente fusibile e solamente sugli angoli: appena traslucido nelle parti settili.

Il giallo rosaceo è composto, secondo l'analisi di Brandes, di mangauese osaidato 46,13, di silice 39, d'acido car-bonico La,, e d'acqua 3. Trovasi a Schebenbolz, nelle vicinanze di Elbingerode, all'Harz, con l'allagite verdognola, altro manganese silicato e carbonato senz'acqua, secondo Duménil, che, d'altronde, non ne indica nella fotizite. Tutte queste specie domandano di essere studiate più esattamente e determinate con maggior precisione, V. MANGARESE LITOIDE. (B.)

OTO, JEBI, BUDO. (Bot.) Nomi giap-

pouesi della vite comune. (J.) FOTOFIGI o LUCIFUGHI, Coleoptera Iucifuga. (Entom.) Abbiamo così nominata una famiglia d'insetti coleotteri eteromeri, che hanno le elitre durissime connate e senz'ali

Il loro nome desunto dal greco, indica upa delle principali particolarità dei loro costumi, che è di cercare i luogbi poco luminosi, e di cammiuare, per sovvenire al loro nutrimento, nel silenzio e nell'oscurità delle notti. Il vocabolo outor, significa fuggitivo, e ουγα:, della luce. La maggior parte di questi insetti abita peraltro i paesi caldi; si trovano nei luogbi aridi: non possono volare, perchè le loro elitre dure, connate lango la sutura, non sono eapaci che a proteggere il loro addome; mancann d'ali membranose. Abbiamo fatta rappresentare una spe-

eie di ciascuno degli otto generi che compongono questa famiglia, nell'Atlante che fa parte di questo Dizionario sulla Tav. 273. Sono: le Blapti, le Pimelie, le Euricore, le Acbi, gli Scauri, i Sepidii, gli Erodii, le Zofosi e le Tagenie, che sono facili a distinguersi fra loro, come vedremo dal prospetto sinottico posto in fine di quesi'articolo, considerando la forma geuerale del loro corpo, quella delle zampe od anco delle gambe.

E altresi facil cosa il distinguere questa famiglia da tutte quelle che sono comprese nel medesimo softordine (V. ETEROMENI), osservando che negli epiapastici solamente, come le cantaridi . le elitre sono molli e flessibili; negli ornefili e negli stenotteri, come le cistele e le mordelle, le elitre sono dure e le antenne filiformi, mentre questi ultimi organi sono monilifermi o granulosi, per lo più clavati, e le elitre non connate fra loro nei ligofili, come i tenebrioni, e nei micetobii, come le diaperidi.

Ecco il prospetto dei generi compresi in questa famiglia, come lo ab-biamo redatto per la Zoologia aualitica, n.º 135.

15. Famiglia. Luciroun o Forories.

Coleotteri eteromeri, ad elitre dure, connate sens'ali.

nteriori	rigonfie alle	gambe; corpo ovale, piano sopra , 7. Eaonio. cosce; corpo allungato, ventre convesso 5. Scauzo.
		angoloso; depresso (concavo 3. Enascoa, dorso (convesso, 6. Serino, 6. Serino, periode a punta 1. B.AAFE. lisclo), non pro- a carena 8. Zorosa. elitre lungate; gambe semplici 9. TAOREIA. (C. D.).

** FOTOGI-TSIA. (Bot.) Nome giappo- pome, e della quale i Mauri si servono nese dell'ellera. (A. B.) L' uvularia hirta del Thonberg ha ll

nome giapponese di famma-fotogi. (J.) FOUGERIA. (Bot.) V. FUGREIA. (E. CASI.)
** FOTTIVENTO. (Ornit.) Una delle ** FOUGERUX(A. (Bot.) V. FUGREISIA. denominazioni volgari del Caprimulgus europaeus, Linn. V. Calcabotto. (F. FOUINA. (Mamm.) V. Foina. (F. C.)

B.) Il Redi sotto questo medesimo nome parla del gheppio, Falco sinnunculus,

Lin. (F. B.) FOUAH. (Bot.) V. FOAHA. (J) FOUARRE. (Bor.) Questo antico nome

mente gli seuolari di medicina o altri che frequentavano le scuole vicine alla piazza Maubert si riunivano in parte in una strada chiamata rue du Fouarre, perche vi si portavano degli strami o covoni di paglia affinche vi si adagiassero gli studenti (1).

Pare che il nome francese di feurre, dato alla paglia in alcuni lnoghi della Francia, abbia la medesima origine, alla pari dei vocaboli farro e farrago che sono altresi parti di piante cereali. (J.) FOUCHE, FOUTCHI. (Bot.) Nomi indiani del fico. (J.)

FOUDONNE. (Bot.) La pianta che ci è stata inviata dal Senegal sotto questo

(1) ** A quessa contrada du Fouarre ap-pella Dante, laddore (Parad., cant. X) par-lando del Sigieri che tesse logica in Parigi, coil canto:

u Essa è la luce eterna di Sigieri u Che leggando nel vico degli strami, u Sillogizzo invidiosi veri.

Disjon, delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

per tingersi le unghie, è l'alcanna, lausonia inermis. (J.)

(A. B.)

FOUL, FUL (Bot.) Nell'Arabia e nell'Egitto, secondo il Forskael e il Delile, addimaudasi così la fava comune.

OVARRE (Bot.) Questo antico nome francesc che in italiane usonerebbe trusme o foraggio. fo dato alla paglia poglian del grano. Ne Seggi sepra pic.

OUBLACIA. (Bot.) Questo nomi pormente all sendors all galla se milica. toghese, che significa fiore di scorpione, è stato dato al Giappone, secondo il Kempfero, ad una specie d'epidendro, epidendrum flos æris del Linneo, a cagione della sua forma, la quale, come egli dice, ha qualche somiglianza con uno scorpione. In templ a noi più vi-ciui lo Swartz, riformaudo la famiglia delle orchidee, ha fatto di questa pianta un genere nuovo sotto il nome di ari-

des, riunendovi molte altre specie. L'orchidea qui sopra indicata, conoscesi a Giava col nome di katongging. (J.) FOULIMENE. (Ornit.) Flacourt, che parla

di quest'uccello, pag. 163 della sua Storia dell'isola di Madagascar, ove pur lo chiama uccello di fuoco, si limita a dire che il suo abito è di un rosso scarlatto; che ha inutilmente teutato di allevarne in inverno, e che gli individui della medesima specie si battono continuamente fra loro. (Ca. D.)

FOULING. (Bot.) E nna radica nsitatis-sima nella China come sudorifico, ed atta a correggere il sangue. Nella Rac-135

(1074)

colta dei Viaggi dicesi che la piauta; dalla quale proviene questa radice cresce particolarmente nella provincia di Su-Chuen. (J.)

FOUMA. (Bot.) Nell'erbario del Vaillant troyasi sotto questo nome un solaco delle Antille, che sembra essere il solanum triste del Jacquin. (J.)

FOUNINGO. (Ornit.) Troyansi al Madagascar dei colombacci, conosciuti in F quell'isola sotto questo nome, con l'aggiunta di mena rabou per uno di es-si, e di maitsou per l'altro. Sono la 36.º e 37.º specie di Brisson, che le ba rappresentate, tom. 1.0, tav. 14 della sua Ornitologia, con le denominazioni di colombaccio turchino e di colombaccio verde del Madagascar. Souo pure dimanda fooraha. (J.)
rappresentate nelle tavole colorite di FOURANG-DRA. (Bot.) Liana del Mada-Buffoo, n.º 11 e III, e quest'autore non avendo trovata fra loro altra differeoza che quella del colore, e forse dell'età, Linneo le lia ambedue comprese sotto la denominazione comune di Columba

madagascariensis; Teaminck però le ha poste in due sezioni distinte. Il founingo, ha tutti i caratteri proprii ai colombi, e si distingue per la pelle nuda nella quale sono posti gli occhi; è la Columba madagascariensis di Lathato, ovvero colombaccio founingo di Levaillant, tav. 266. Il founingo toaitsou, Columba australis, Lath., ovvero FOURMEIROU. (Ornit.) Questo termine, colombar maitsou di Temmiuck , ba il becco a tanaglia solida e dura , i diti larghi e riuniti alla loro origine, e la pianta dei piedi larga come nei calai; falchè il solo carattere pel quale queste specie si rassomigliano è di avere cia scuoa il tarso impennato fino all'origine

FOUQUET. (Ornit.) Questa denominazione, secondo il visconte di Querhoent, è data, oell'Isola di Francia, a due nocelli della grossezza d'una piccola anatra, che banno il becco ricurso ed i piedi palmati, e uno dei quali è tutto nero, e l'altro ba il ventre e il disotto delle ali bianchi. Questi necelli, i quali escono solo di notte dagli scogli che ahitao per andare a presente un menusembrano identici con quelli dei quali accenta mai alle case, (U.R. L.).
è atato parlato all'articolo Diavoto, vol. FOURMILLEET. (Ornit.) Secondo Saler9, pag. aya di questo Dilitonario, n. pag. 108 della sua Ornitologia,
pag. aya di questo Dilitonario, n. pag. 108 della sua Ornitologia.
con chiamasi, in Proveoza, il torticolocon chiamasi, in Proveoza, (il torticolocon chiamasi, il torticolocon chiamasi, chiamasi, chiamasi, chiamasi, chiamasi, chiamasi, chiamasi, chiamasi, chiamasi,

dei diti. (Cu. D)

mare, Sterna philippina , Lath.; e la nuedesima denomioazione, che non è forse specifica, è applicata dai marinari al gabbinoo bruno, ovvero gallina del porto Egmont degli Inglesi. (Cu. D.) FOUQUIERA. (Bot.) V. FUOUIRRA.

FOUQUIER ACEE. (Bot.) V. Fuomaалска. (А. В.)

OURAHA. (Bot.) Albero del Madagascar e d'alcune altre regioni delle Indie, dal quale scola un balsamo verde, tennto in grandissimo pregio per la cura delle piaghe e delle contusioni, e conosciuto sotto il nome di balsamo verde o di balsamo di Maria. Quest'albero è il calonhyllum calaba. Il Flacourt lo ad-

gascar ritata dal Rocho, il quale dice aver le foglie come quelle del prezzemolo e il frutto di tre angoli. Ella è forse una specie di seriania della famiglia delle sapindacee. (J)

FOURCROEA. (Bot.) V. Fuacana. (A. ningo mena-rabou, o semplicemente fou- FOURCROY. (Ittiol.) De Lacépède ha dedicata al celebre chimico di questo

nome una specie di pesce che ba posta fra le perche sotto la denominazione di Perca Fourcrai. (I. C. FOURCROYA. (Bot.) V. FURCREA.

ch'e citato, come pure quello di fourneirou , agli articoli della Storia degli Uccelli ove Buffon parla del codirosso e del saltinpalo, è scritto nel primo con un u terminale, e con una n nel secondo. Ma siccome , secondo Guys , una denominazione provenzale, vi ha luogo a credere che la prima desinenza sia la vera. Dall'altro caoto, aggiunges i alla parola fourneirou quella di cum-mino, che contribuisce a far dubitare dell'uccello iodicato. Infatti, se le formiche possono considerarsi come costituenti parte del cibo delle due specie , egualmente insettivore, non così può dirsi dell'abitudine di posarsi sui fumaiuoli dei cammini, la quale non può

Ouello che Sonnerat ha rappretentato, tat. 85 del suo Vingia. 30 della suo Ornitologia, coi chianasi, in Provenza, il toreicolo atav. 85 del suo Vinggio alla Nuora.

Guinea, sotto il nome di piccol four. OURMILLON. (Ornit.) Trovasi in Saquet delle Flippine, è una rondine di lerne, pag. 119, la parola afourmilliou

indicata per uno dei nomi volgari dell' rampichino Europeo, Certhia familiaris , Linn. La qual parola, scritta fourmillou nelle note di Boffon sulla nomenelatura del rampiehino, tom. 5.º. in 4.º, pag. 482, e nella tavola generale fourmillon, ba ricevuta, in altri autori, l'ultima ortografia, ed è divenuta doppiamente erronea, poichė i termini fourmillou o fourmillon non esistono più l'nno dell'altro, trattandosi solamente della parola afour milliou. (Cm. D.) FOURMILLOU. (Ornit.) V. FOURMILLON.

(Cn. D.) FOURNEIROU. (Ornit.) V. Fourneirou. (Cu. D.)

FOURNIE. (Ittiol.) A Nizza, secondo il Risso, così chiamasi il crenilabro melope, che pone fra i Lutiani. V. Cas-

BILARRO. (I. C.) FOUTCHI. (Bot.) Secondo il Poivre hanno nell'isola del Madagasear questo nome alcuni fichi. V. Forcus. (J.)

FOUTIVENTO. (Ornit.) Uno dei nomi che, secondo Belon, Della Natura degli Uccelli, pag. 126, sl applica in Italia al gheppio, Falco tinnunculus, Linn. (Ca. D.)

FOUTON. (Ornit.) Denominazione volgare che, secondo Belon, pag. 217, è data, sulle rive dell'Oceano, al bereaccino sordo , Scolopax gallinula, Linn. (Ca. D.)

FOUTRA. (Bot.) V. Forents. (J.)

FOVEOLARIA. (Bot.) Foveologia. Nella Flora del Perù trovasi sotto questo nome un genere identico colla strigilia del Cavanilles, della famiglia delle meliacee, e che ha pure molta affinità col genere styrax, massima collo styrax glabrum del Vabl: la qual cosa può far presumere ebe to styrax, meglio esaminato, possa riferirsi alla stessa fa- ** FRA CAPELLO. (Bot.) Nome volgare ıniglia delle meliacee. (J.)

FOVEOLIA, Foveolia. (Aracnod.) Genere della famiglia delle mednse, sta- * FRACASTORA. (Bot.) L' Adanson inhillto da Péron e Lesuenr, e molto vieino alle equoree dei medesimi antori, dalle quali infatti solamente differisce per aver l'ombrella con pierole fossette al suo contorno; del resto lo atomaco è semplice, con una sola apertnra o bocca, e non vi sono peduncoli, nè brac-cia, ma solamente tentacoli; i costumi, le abitudini e l'organizzazione sono Statunia. (J.)
perfettamente identiche con quelle delle FRÆKAHL. (Bot.) V. Foroasi (J.) meduse. V. Manusa.

Le specie di questa divisione sono (A. B.) eiuque:

1.º La Forbotia Pileare, Foreolia pilearis, Pér., Les.; Medusa pilearis, Linn. Ombrella orbieolare sopravanzata da nna specie di berretto: otto cavità alla circonferenza del margine; stomaco ciliato al suo contorno. Alto mare-

2.º La Foveolia sunogastra, Foveolia bunogaster, Pér., Les. Jalina; ombrella gibbosa alla parte centrale e superiore; una grossa tuberosità prominente nel fondo dello stomaco; nove fossette attorno all'ombrella; nove tentacoli; a e 3 centimetri. Coste di Nizza.

3.º La Fovnolia mollicina, Foveolia mollicina, Per., Les.; Medusa mollicina, Forsk., Faun. Arab., pag. 109; Icon. anim., tav. 33, fig. C. Ombrella orbicolare, senza rigonfiamento all'a-pice; sedici fascinole al contorno dello stomaco; dodici piecole fossette ovali; dieci tentacoli cortissimi; colore ialiuo; 4 centimetri. Mediterraneo.

4.º La FOVEOLIA DIADENA, Forcolia diadema, Pér., e Les. Specie, dl 5 centimetri, la di cui ombrella azzurra ialina, subcampaniforme, ba nho stomaco semplice, molto appuntato, con sci piccole fossette e sediel tentacoli, che formano una specie di disdema alla sua base. Oceano atlantico anstrale.

5.º La FOVROLIA LINBOLATA : Porcolia lincolara; Pér., e Les. Onibrella ialina, cerulescente, subemisferica, depressa all'apice, ristretta sul mezzo del suo contorno; diciassette fossette; dirlassette tentacoli ed altrettante linee subombrellari interne; 3, 4 centimetri. Nizza. (Dr B.)

FRA

della cuscuta europæa. V. Coscora. (A.

dica con questo nome, che ricorda il famosissimo Fracastoro medico italiano. la stachys palæstina, facendone un genere distinto pel calice langamente tubulato e di dieci angoli, per la corolla col labbro superiore Intiero, pei fiori più radi in ciascun ramoscello ; è accompognati da dne setole alla base. V.

** FRÆLICHIA. (Bot.) V. FRELICHIA.

** FRAENATA. (Ornit.) Siponimo . se-

eondo Sparmann , della Moretta grigiaj femmina, Fuligula marila, Steph., Anns marila, Linn, V. Asatza. (F. B.) FRAGA, FRAGUM, (Bot.) I Latini distinguevano eon questi nomi la fragola comune, fragaria vesca dei botanici. Il Lapeyrouse nella Storia compendiata delle piante dei Pirenei, pag. 287, ha adottato il primo di questi nomi per

un genere particolare, del quale fa tipo la fragaria sterilis del Linneo, che ora la massima parte dei botanici colloca .nel genere potentilla. (L. D.) ** Ouesta medesima pianta trovasi

FRAGARIA. (Bot.) V. FRAGOLA. (L. D.) ** FRAGELLINI. (Bot.) Ha in Toscana questo nome velgare l'ervum ervilia. V. Envo. (A. B.) ** FRAGGIRACO. (Bot.) V. FRA GIRACO.

** FRAGGIRACOLO. (Bot.) V. Faa Gi-

BACO. (A. B.) ** FRAGGIRAGOLO. (Bot.) V. FRA GI-

RACO. (A. B.) ** FRAGHE. (Bot.) Nome volgare del frutto dalla fragola. (A. B)

FRAGILARIA. (Bot.) Fragilaria , genere di piante erittogame, della fami glia delle atghe, vicino al genere dia-Tentamen hydrophytologia danica, per collocarvi alcune specie di conferve, il di cui filamenti articolati, piani, semplici, fragilissimi, presentano delle articolazioni, che si distaccan del tutto senza ehe restino appese l'una coll'altra agli angoli, alla maniera delle diatome.

Questo genere, ebe presso il Bory

de St.-Vincent figura sotto il nome di nematoplata, è stato dallo stesso an-Il Gaillon ba tolte diverse specie da questo genere, dacchè le ha ricono-sciule per veri infusori, e però le ba

riportate al gruppo dei nemazooni.

Il Turpin collocando il genere fragilaria trai vegetabili elementari minee e globolinee, da alla Tav. 1005, fig. 4 e alla Tav. 1008, fig. e, la figura d' una nuova specie di fragilaria, fragilaria muralis, la quale non essendo ancora stata dal suo autore descritta, aspetteremo a riferirae la descrizione, quando il Turpin stesso, come ne ha data promessa, manderà questa in Ince nel Supplemento di questo Dizionario. Da ciò pigliamo occasione d' annunziare ai nostri lettori che questo Supplimento, tanto universalmente desiderato. ha eominciato a pubblicarsi in Francia, ma non ha per anco esaurita la prima lettera dell'alfabeto. (A. B.)

Il Lyngbye colloca in questo genere le otto seguenti specie, ch'egli osservò sulle coste della Danimarca o della Norvegia, attaccate a piante marine e agti

scogli.

presso il Pontedera riunita al suo ge- FRAGILARIA PARCIATA, Fra gilaria fascia-nere comaroides. V. Conaroides. (A. B.) ta, Lyngh., Tent. hydrop., pag. 182., tab. 62. Alga trasparente; articolazioni d'un medesimo diametro, segnate nel mezzo da una fascia rossastra, che si distaccano alternativamente dopo la fecondazione. Questa specie trovasi in inverno sui cerami, nel golfo d'Othimis.

FRAGILARIA A SCACCHIBRA, Fragilaria latruncularia, Lyngb., loc. cit. Alga trasparente; articolazioni due volte più lunghe che larghe, segnate nel mezzo da un punto quadrato, e che si distaccano dopo la fecondazione. Questa pianta trovasi in inverno, come la precedente, nello stesso golfo.

toma, e stabilito dal Lyngbye nel suo FRAGILARIA UNIFURTATA, Fragilaria unipunctata, Lyngb., loc. cit., pag. 183, tab. 621. Ha i filamenti convessi, cristallini, fragilissimi; le articolazioni tanto lunghe, quanto larghe, segnate da un punto rosso. V. Tav. 1043, fig. 4. Questa specie trovasi in estate sulle piante marine, nel golfo d'Oxefiord nella Norvegia.

Quando è disseccata, rassomiglia ad una erosta bianca eristallina.

nematopiata, e stato dato stesso su una croma binuar cramatina. Itore tolto dalla famiglia delle alghe e Fazottana franata, Fragilaria striacollocato nella sua della artrodice fra
gli essari vegeto-animali, dove costitoisce la prima tribà delle fragilarice.

Lab. 1928? Ha i filamenti bruni o giallastri ; le artieolazioni cortissime , striate trasversalmente, che si distaccano qua e là. Questa specie trovasi in estate sulle coste di Feroe, attaccata agli scogli e alle piante marine, dove forma dei cesti d'una a sei linee di diametro. eroscopiei nella famiglia delle periculi- FRAGILARIA LIBRATA, Fragilaria lineata, Lyngb., loc. cit., pag. 184, tab. 63; Conferva lineata, Dillw.; Conferva monitiformis, Mull.; Conferva infle-#a, Roth. Ha i filamenti finissimi le articolazioni quasi due volte più lunghe che larghe, segnate da una q

doe lines trasversali. Questa specie for-1 tre pollici, lungo le rive, nei fossati e gli stagni d'acqua marioa.

FRAGILARIA QUATTRINA, Fragilaria nummuloides, Lyngh., loc. cit., tah. 63; Conferva nummuloides, Dillw., Intr. sup. , tah. B. Ha i filameoti fioissimi; le articolazioni quasi lunghe quaoto larghe, conteoeoti dei globetti esagoni

o ellittici ravvicinati io forma d'uo rosario. Questa specie cresce io ioverno e in primayera oci fossati e nei Iuoghi palustri io vicioanza del mare. FRAGILARIA PETTIBATA, Fragilaria pectina-

lis, Lyngh., loc. cit., pag. 184, tab. 63; Conferva pectinalis, Mull.; Conferva bronchialis, Roth; Diatoma pectinalis, Agardh. Ha i filamenti rigidi, graeili, fragilissimi, attenuati all'estremità; le articolazioni tre volte più larghe che lunghe, lustre nel mezzo, e che si distaccaso qua e là. Trovasi questa specie sulle piante aquatiche e sulle ruote dei malioi, dove comparisce in primavera e io autuoco, formaodovi dei cesti d'uo color verde giallastro, che divengon bigiognoli seccandosit i sooi filamanti son luoghi circa a sei lioee.

FRAGILARIA INVARBALA, Fragilaria hyemalis, Lyngb., loc. cit., pag. 185, tah. 63. Ha i filamenti macillagginosi , fragilissimi; le articolazioni un poco meno luoghe che larghe, di color d'oro, ehe si distaccano qua e là. Questa pianta è la stessa della conferva hyemalis del Roth, e cresce nei ruscelli delle montagne alpice, io cesti looghi tre o quattro pollici, attaccati alle pietre. Il Lynghye l'osservò in estate nelle isole Feroe, ec. (Lan.)

FRAGILARIEE. (Zool.? Bot.?) Fragilarien. Il Bory de Saint.-Vincent suddivide la sua famiglia delle artrodiee in quattro distinte tribu, la prima delle quali è indicata col nome di fragilarie o fragilariee. Di essa è stato discorso in questo Dizionario all'art.

Aaraonias. (A. B.)

** FRAGIRACO, FRAGGIRACO, FRAG-GIRACOLO, FRAGGIRAGOLO. (Bot.) Nomi volgari, presso il Vigna, della celtis australis. V. Cautina. (A. B.) FRAGMOSA. (Bot.) È noo degli aotiehi nomi della conyza, citati presso Dio- Fragota conune, Fragaria resca, Linn.,

scoride. (E. Cass.)

FRAGO. (Bot.) 1 Proveozali, secondo che

la potentilla reptans per l'aspette che ha colla pisota delle fragole. (J.) ma jo primavera dei cesti giallasiri, ha colla pisota delle fragole. (J.) compalti, che si esteodono da due a "FRAGOLA. (Conch.) V. Faavola.

(F. B.)

*FRAGOLA. (Bot.) Fragaria, genere di piante dicotiledooi, della famiglia delle rosacee, e della icosandria poliginia del Linneo, così priocipalmeote caratterizzalo: calice monofillo, persistente, di dieci rintagli alteroativamente più grandi e più piccoli; cioque petali ovali o rotondati, aperti, inseriti sul calice; stami io numero di veoti o più, coo filamenti più corti dei petali, e com'essi attaccati sul calice; ovari numerosissimi, riuniti in capolico sopra uo ricettacolo coovesso, e provvisti eisscuno d'uno stilo laterale, cou stimma troncato; semi sopra on ricettacolo che diviene succulento, bacciforme, colorato, e che cade quando i frutti sono maturi.

Le fragole sooo piante erbacee, pereoni; di fusto molto basso; di foglie quasi totte radicali, composte le più volte di tre foglioline, rette da un picciuolo assi longo e provvisto di due stipole adese da ciascun lato della sua base; di fiori disposti in mazzetto terminale, sopra peduocoli spesso divisi. I botsoici non sooo d'accordo sul

numero delle specie conteoute io que-sto genere. Il Linneo ne aveva stabilite quattro; il Willdenow le porto oltre al numero d'otto; ma il Lamarck e la massima parte degli autori francesi, dietro il Duchesne che ha fatto uno studio particolare delle fragole, le hanno, in geoerale, ridotte a due specie solamente, riportando, è vero, la fragaria sterilis del Lioceo alle potentille, e suddividendo le loro due specie in numerose varietà.

** Il Serioge, presso il Decandolle (Prodr., 2, pag. 569) considerando di-verse varietà di fragole del Duchesoe per taote specie distiote, assegna al genere in proposito per lo meno oove specie. Ma posché questo articolo è stato dal Loiselenr Desloogchamps compilato secoodo la norma del Duchesne, noi dandooe qoi la versione, noo faremo che avvertire ai luoghi opportuni le innovaziooi che dal Seringe e da altri si sono fatte. (A. B.)

Spec., 708; Fragaria, Blackw., Herb., t. 77; volgarmente fragaria, fraghe, riferisce il Garidel, addimaodano costi fragole, fravola, fravolaria, fraule.

Ha per radice una piccola ceppita mezzoj legnosa, brnna rossastra, divisa inferiormente in più fibre riunite e numerose, the produce nella parte superiore un cesto di foglie lungamente picciuolate, composte di tre foglioline ovali, fortemente dentate, tinte d'un verde gaio di sopra, leggerissimamente irsute e biancastre di sotto, e butta dal colletto diversi getti o steli, gracili, molto lunghi, striscianti, e tratto tratto ra-dicanti e fogliosi, per eul si formano altrettanti nuovi Individui che moltiplicano la pianta. Dal mezzo delle foglie nascono nno, dne o tre fasti semplici, graelli, setolosi, alti da quattro a sel pollici, terminati da quattro a sei fiori o più, blanchi, peduncolati e dispostl in una sorta di corimbo. Dopo la fioritura il ricettacolo comincia a pighare accrescimento, sequista una consistenza polposa e succulenta, e diviene una specie di frutto ordinariamente di un color rosso vermiglio; il qual frutto conoscesi, come la pisuta, sotto il nome di fragola. Questa pianta cresce naturalmente nei boschi cedui e nei cespagli, dove fiorisca nell'aprile e nel maggio, matnrando i frutti nel giugno

e nel luglio.

La sosionaza della fragola è una polça colorosiasima, l'egglera, perosa, liquefuenza dels solos e del clima agince pochissimo su questa specie, che trosasi
ir stessa in tutta l'Europa, e d' à accola stessa, malgrado le differenze che
l'ossersatore si unavariglia di trovave in
aleuno delle une razze. L'incosionaza è
guie della seconda specie.

Le varietà riconosciute dal Duchesne nella fragola comune, sono le seguenti.

Varietà.

*LI FRAGOLS DELER ÁLTA, O di tettil incio d'oqui stajone, Fragaria remperforetta, Duch. in Lamb., Estatoriera, Trag. Totta, Fore. Eson. Fior., pag. 23. La vivecità della vegetazione e in qualche modo la sola coas che distingue questa fregolà di quedir dei frutti selle Alpi per tutto il tempo della bella stagione. Portas dal Moute-Cenisio in Francia, cel 1764, vi pre-

dusse alcune sottovarietà, tanto per il color bianco e rosso pallido del frutto, gnanto per la sua forma. Coltivata nei giardini fiorisce anche in inverno, e non cessa di fruttificare che nella stagione del geli. I giovani individui prodotti dai polloni striscianti, fioriscono molte volte prima d'aver-preso radice, e possono servire a moltiplicare la pianta; ma questa fragola ha sempre un maggior vigore se si alleva per fiore. Seminandola sopra stufa e sotto stufa a telajo alla fine del mese di gennajo, da abbondanti prodotti fino dall' autunno, e ricomincia nella primavera seguente fino al terminare dell'estate.

Il Villenoria, nel suo Supplemento al Bono Gistridinero per l'anno 1820, fa conotorre una morsa viriela protesiente dalla fragglo delle. Alpi, ed oltenta per tema. Questa varietà, alla tenna per tema. Questa varietà, alla tenna della compania della conscita sotto il nome di fragglo conscita sotto il nome di fragglo coppolitora, ricercata fino a quel tempo per questa sola qualità, che la rendera atta a geseritre la prode dei giardini, ancienta della consenia della consenia sotto di prodesi di sotto di sotto di prodesi di sotto di sotto

tutte le qualità della fragola delle Alpi. * La Faacola Dat Boscht, Fragaria sylvestris, Duch., loc. cit.; Linn., Spec., edit, 1, pag. 495; Targ.-Tozz., Flor. Econ. Fior., pag. 19; volgarmente fragola salvatica, fragola di bosco, fragola di montagna, fragola comune. Questa razza cresce naturalmente in tutta l'Europa, e soprattutto nelle regioni settentriouali, preferendo particolarmente i boschi cedui. La fragranza di questa varietà uguaglia quella della fragola delle Alpi, e sorpassa quella di tutte le altre varieth; ma le si dà l'eccezione di non avere molta acqua, apecialmente quando è salvatica. Se è coltivata diviene più grossa, qualche volta ango-losa, ed allora è vuota dentro ed nu poco meno fragrante. Questa fragola, se è stata allevata per seme, fiorisce il secondo anno, come la maggior parte delle altre fragole. Ne esiste una varietà a frutto bianco, che è un poco meno

** Il Micheli, come riferisce Ottaviano Targioni-Tozzelti, scrive nove varietà o sottovarietà tutte dipendenti dalla fragola dei boschi, tra le quali si ricordano.

La Fragola di montagna, rossa, tonda, piecola, fragraria fructu rotundo rubro parvo acidiuscuto, Mich., Mss. Fr.

La Fragola hriciolina, fragaria fructu parvo subrotundo rubro, Mich., Mss. Obs., 35. Questa fragola che a il frutto di color rosso, non peloso e di sapore acidetto, è detta volgarmente briciolina per essere molto piccola.

La Fragola morajola, fragaria sylvestris atque sativa fructu parvo et non nihil turbinato rubro, Mich., Mss. Obr., 342. Ha il frutto fatto a trottola, colla punta goffa, come dice il Micheli, odoroso e di sapore agretto.

La Fragraria bondi o huondi, fragraria sativa atque spontanea Rore ulbo, fructu rubro longo turbinato ferme insipido et subacido, Mich, Mss., Rar., n.º 5. Ha il frutto lungo, piramidato, di color rosso, di grato odore, di sapore non sciapito.

La Fragola salvatica, fragaria sylvestris fructu eduli rubro longo angusto acido, Mich., Mss. Fr., n.º 9. Ha il frutto lungo cinque linee, grosso quattro, di sapore un poco acido.

Le Morsjole, fragaria sativa atque spontanea fructu rotundo interdum non nihil compresso rubro seminibus rarioribus referto insipido, Nich. Mss. Obs., 344. Ha il frutto tondo o piuttosto un poro compresso, insipido e linto d'un bel rosso lustro.

La Fragola moscadella rossa salvatica bernoccoluta, fragaria sylvestris fructu purpureo villoso tuberoso et veluti anguloso odorato, Mich., Mss. Fr., n.º 6. (A. B.)

La Fraccia d'Iscritzena, detta fragola naua, fragola della stufa a telajo, Tercaria della stufa a telajo, Fror. Econ. Fior., 22. Questa stufa e telagola per e telagola della stufa e telagola della stufa e telagola della stufa e telagola perché e più hato. Il suo fratto è hen rotondato, molto fragunte e d'un colore cupo. La soltorarietà è la più atimata, ed il non fratto, che ha una simuntare di color d'ambra, è inoltre molto lustro e d'un gusto delicato.

** Questa varietà trovasi descritta presso il Micheli (Mss. Obs., n.º 478) colla frase seguente: fragaria sativa utque spontanea; foliis subprofundis; flore albo parvo; petalis rotundis, tres lineas longis et subinde latis ad extremitatem in brevissimam caspidem statim coarcatis. Egli lasciò di deserivere il frutto perche la osservò, cono ei dice, fiorita solamente alla fine di marzo. (A. B.)

* La Fragola n'osto, della fragola di Montreuil, Fragaria hortensis, Duch., loc. cit.; Targ.-Tozz., Flor. Econ. Fior., 21; Fragaria altera, Dodon., Pempt., pag. 672. Questa varietà sta in opposto alla precedente. È più alta, più rohusta della fragola dei boschi , ha il fogliame più biondo, ed i fratti più pallidi, allungati, i più grossi dei quali sono appianati, angolosi e come coranti. Se ne trovano pure a frutto hianco, e se ne distingue anche un'altra sottovarietà che produce meno, ma che ha il frutto molto colorato, molto apgoloso: questà varietà addimandasi grossa nera, ed erroneamente a Parigi vien detta caperon. È poco stimata , perche è vnota dentro e sciapita. Pure essa è quasi la sola che ai trovi nei mercati di Parigi. Se ne fanno dei semenzai allo scoperto in diversi villaggi vicini a Montlhéri, e nelle buone terre di Montreuil , Bagnolet , Romainville ed altri luoghi vicini.
** In Toscana, e specialmente nell'a-

gro fiorentino, conoscei questa varietà coi nomi di fragola di giardino, fragola domestica, fragola coltivata, fragola dorto, fragola di Pian di Ripoli. (A. B.) La Fragola de Espudiciosa, delta fra-

La Fasocia cispociola, delta fragola senta rigetti, Fragarà-effagettis, Duch., foc. cit. Forma questa dei cespugli assai folit, senza produre rigetti striscianti, come tutte le altre varietà. Seubra che sia originaria del Maine; ed il suo frutto è allungato, mediocremente grosso, sassi bunon, ma raramente abbondante. Ne è stata ottenuts nua sottovarietà a frutti bianchi.

La Fasoeta de rootta savastio ringolo di Versilles, Fragaria mono-phylla, Linn, Syst., iš, peg. 363; rootgarmente Fragolo di Versulles, fragolo di vota de la vigolo di Versulles, fragolo di una tota foglia, Fragolo di ce. La ratza di questi fregolo di formala a Versulles, nel 1951, con una fargolo del bootti, il que formato del suoi filmenti, e si è pure riprodotto cei suoi semi, dando però crigiae ad alcuni individui ritornati alla specie primitiva.

Dol resto, questa fragola à debole io tatte le sue parti, e non produce comunemente che foglie semplici. È più atta d'ogn'altra a formare un fusto, sopprimendone le sue foglie inferiori prima del tempo in cui sarebbero per perire; e questa culture la rende pure vigorosa, e le fa produrre molti frutti, ana che sono allungati, talvolta ango-losi, e sempre piccoli. Ne abbiamo ottenuta una variata a frutti bianchi.

* La Faagola Doppia, Fragaria multiplex , Duch., loc. cit.; Fragaria flore pleno, Targ.-Tazz., Flor. Econ. Fior., 23. I suoi fiori hanno venticinque a trenta petali, disposti in cinque o sei serie, e solamente cinque e sei stami. Accade che alcuni fiori producono, tra la divisioni del calice, altri fiori sessili o pedicellati, incompleti, ma che danneggiano tuttavia, e forman colla loro riunione dei frutti mostruosi, coroniformi o in ciocca. I Bauhini non conobbero la fragola a fiori doppi; Simone Paulli l'annunziò, coma nuova, nel

1640, a Coppenaguen.

** Questa varieta fu pur conoscinta
dal Micheli, il quale (Mss. Rar., n.º 8) l'osservo coltivata per delizia in alcuoi giardini, a l'addimanda volgarmente fragola di fior doppio bianco, e la distingue colla frase latina di fragaria fructu rotundo suavissimo, flore duplici albo. Tre sottovarietà la si assegnano dallo stesso Micheli, l'ultima delle quali, ch'è la fragola doppia prolifera, fraguria sylvestris sterilis repens sativam plane referens flore pleno botryoides, è cre-

duta mostruosa dall'Encyclopedia. (A.

La FRAGOLA DI PLYMOUTH, detta fragola arboscello a fiore verde e frutto spinoso, Fragaria muricata, Linn., Targ.-Tozz., Flor. Econ. Fior., 24. Questa varietà mostruosa, trovata a Plymouth dal Tradescanzio, verso il 1620, fu coltivata pel corso di sessanta a ottanta anni negli orti botanici d'Europa, dove è stata trascurata, e quindi perduta. Le sue foglie erano villose, fusti forti, e non portavano che i fiori senza petali, coi denti del calice, di-vennti fogliacei, che formavano tutto il fiore, al quale succedeva un frutto difforme, acerbo, che aveva appena il sapore di fragola.

** Il Micheli (Mss. Fr., n. 7) l'addimanda volgarmente fragola del fior verde. (A. B.)

Coltivazione. Diverse varietà della fragola comune

si riproducou per seine tanto costantamente, da poter giovarsi di questo mezzo di propagazione, come tale che da sempre degl'individui d'uoa vegetazione più rigogliosa. La fragula delle Alpi è quella della quale più abitualmente si servono i coltivatori ed i giardinieri per farne dei semenzai; ma la fragola di Montreoil vien costantemente propagata per mezzo dei suoi rampolli striscianti, nei luogbi opportuni. Possono tutte dividersi in barbatelle come la fragola cespugliosa, la quale si moltiplica in un modo sicuro solamente con questo mezzo. Per precurarsi la fragola dei boschi, ei contentiamo le più volte di svellerne alcune da una pianta giovane, in primavera o in autunno, in quei luoghi dove cresce naturnlmente, e nei quali si crede che si producano le fragole più fragranti. Le fragole si coltivano in ajuole o a

filari, e setto stufa a telajo. La coltivazione in ajuole suol farsi in grande per venderne i frutti ai mercati delle città, e massime iu quelli della capitale ; preferendo tra le ajuole quelle che sono esposte a levante e riparandole dal mezzogiorno con un muro o con del pa-

gliccio.

Nei piccoli giardini si piantano le più volte le fragole in filari; e quivi esigono molte care, perché altrimenti , i rampolli striscianti che sorgono da ciascuna pianta, cuoprirebbero iu breve tempo tutto il terreno circouvicino E necessario adunque di sopprimere scrupolosameute e replicatamente, nel corso di ciascuna estate, tutti questi rigetti atrisciauti, costeggiando il terreno ed ionaffiandolo più volte, il che farà avere abbondanti raccolte.

La fragola d'Iogbilterra coltivasi per avere delle primizie, non che dei frutti nel corso dell'iuverno. Si piaula in vaso più presto o più tardi, secondo l'epoca iu eni vuol collocarla sopra stufa. Gli individui che vi si destinano per l'inverno, si piantano due o tre insieme nello stesso vaso, in primavera; e i vasi nei quali sono stati posti, s'interrano all'ombra ed al nord così tenendoli fino al momento in cui si vogliono riscaldare. Si avrà cura inoltre di dar loro poca acqua, e di soppri-mere tutti i fiori che vorrebbero comparire. In autumo si travasano, si vantagglasamente contro i calcoli della togliciuma porzione delle loro vecchie, vessica. radicl, e si-rifinuova ili parte la ler-l a telajo, e sopra ana stufa temperata; Per avere delle printigio si piantano queste fragole in vaso solamente in autunno, e si tengono in un'aranciera o interrate in piena, terra, ma avendo chra di cuoprirle quando gela ; fino a cora di cuopertica domono gara in collocate Falsona di Germania a Francora della e sotto stufa a telaio.

Lymorpha, Dach. Questa seconda spe-

La fragola, per lo squisito sapere ed odore, è uno dei migliori frutti dei mestei climi. Ma la delicatezza della loro fragracia gustăsi per avventura allorche ad una ad una si colgono le fragole dallo stelo e nello stesso tempo si mangiano. Quelle sophittutto che si trovano salvatiche in mezto ai boschi; abbenche più piccole di quelle dei giardini, vinno per la maggiore presso molti, sa queste ultime, à cagione della fore squisitezza. Nelle città e presso le persone agiate, le fragolè si servono in fine delle mente, si mangiano isrzuocherate e bagmate d'un poco di vino. Condizionate in tal guisa si digerlacone più facilmente, perche esseodo di lor natura fredde, eagionano talvolta delle eoliche a colore che ne mangiano in

tropps dose. Aggiungendo dell'acqua e dello znechero al augo espresso dalle fragole, se ne fa una hibita gustosa e molto rinfrescante, atta a dissetare, e tale da essere adoperata vantaggiosamente nelle maluttie inflammatorie. Gli, acquacedratai, i distillatori ed i confetturieri, preparano colle, fragole, o col loro augo, delle gelatine, dei liquori, delle pastiglie, ec. Il augo acquista, colla fermentazione, un sapore di vino; ma non si conserva, e inacidisce con facilità; il perche allora possiamo farne una specie d'aceto, Distillandolo nel suo pcimo stato se n'ottiene dell'slcool. Le fragole sono poco usate come medicamento, benche, come abbiamo, detto di sopra, si possa fare col loro ango una tisana molto rinfrescante, e henche siano state loro altributte di-verse altre proprietà. Ed infatti il celebre Linneo spicara d'essere pervenuto coll'uso delle Tragole, a guarirsi da una

vessica.

Le foglie e soprattutto le radici della ra; dopo di che si mettono sotto stufa , fragola sono adoperate in medicina più spesso dei frutti, come diurctiche e aperitive.

Le espre ed i montooi mangiano molto tolentieri queste foglie; ma'le vacche vi-si adattano difficilmente, ed

i cavalil le rifiutano del tuttu. cie differisce dalfa fragola comune per gli stami più lunghi, per gli ovari più grossi e più radi, per il fratto allerente al calice, la cui pelle e meno colorata dei semi ; e la cui polpa, più solulu e più sugosa, non si dissecca completamente. Il Duchesne divale tatte le varietà di questa specie in quattro prin-cipali razzo, sotto i nomi francest di majaufes, breslinges, caperoniers e quoimios.

** Queste qualtro carze della fragaria polymorpha si riguardano ora per quattro specie distinte, e come sali le adotteremo ancor noi: (A. B.) Fragota marquest, Fragaria majou-fra, Sering, in Decand, Projec, 2, psy. 570; Duch. in Lamk , Encycla a, pag. 533. Le fragole dai francesa dette majaufes sembrano occupare un posto medio traffe fragole propriamente dette the la loro sostanza la piccolezza dei trutti, la polpa tenera e liquefacente, ed il colore, rosso carico i le ravvicinano alle fragoles ma partecipaco delle breslinges pei loro, ramoicelli gracili ed allungati; per la moltiplicità e per la disposizione dei rampolli, per il prolungamento delle punte del calice, che si aprono meno e ni ristringono sul Irulto; per l'acqua abbondante di cui è ripiena la polpa.

** Di questa razza o specio slistinta di fragola si conoscono due varietà.

a Fragaria bifera, Sering in Decand., loc. eit., Duch. in Lamk, loc. cit., pag. 534, n. 9; Ott. Targ.-Tozz., Flor. Econ. Fior., pag. 22. Questa varietà, conosciuta dai francesi coi momi di fraisier de Bargemon, di fraise à étoile e di majaufe de Provence, e la coll un delle Topole, y quartante de principal de la collection de la coll upstra fragola di Barga. Essa è la fraquale fix ouervé sotto de alpi di Bargapiro l'umo 1533 di la quai det escoti dopo, ciele nel 156 fin inandata a Triation dal Priroce digili Agontiniani, il quale disser che quando e sul vatisia ioni da frutto che in primarene e lei gandunoo, Girixo netare che al Michelli Dogliu mid dato di potteta tropare i-fiel luogo dal Cestplimo Indicato. In Francia tropial appie delle d'hi della Proyunza.

Allombée coltissat non novaser he telmese di settembre o d'attobre; cetexelenlamente, ma offre il mintaggió di cohsertaria; più tampamenté delle oltre variett. Ha i sgisofori jotopdio compressi, tinti , d' em gialo liomto che ai colora d'uni costo intensissimo per dell'etto della luge violare; il firmanente del furitó, cioc la parte-inscopta dai d'enti del calice, è agganto da una stella bisparastra.

"Sp Fringerin utwin. Sering, in Decentit. '10e. iri. Duch. iri. Lamb., Jocasits, no. '10. Questa varietà, volgenmente, data, fragola '10m2s, ed hi francesi 'majunje de Chempagne, ha milita soniglimara solle fragola propriamente date, e differice litala varietà procecolorati e yimoshimi. La staluere di questa frigole non differires da questa fiche fragole propriamente dette.

Papers municity, Transprint descripgen, Sering, in Bennal, Prodefer, a, pay 599, Buch. in Limbs, Encycl., pay 599, Buch. in Limbs, Encycl., a, pag. 532. He is forgive on lab pieghetisti, quast corriect; moltor verti, sphrift ar-plip in Impsh. p jut tooff id, quelli della fragioni molangen il pelati figit vertic, bisino-glillogoni i sepin pai langhi, verti, silicensir depose in Frontis, certainoja benerali. Cersee in Frontis, certainoja benerali. Cer-

Le varielà apparlementi e querte razza o specie, somo in numero di actte, hanno un logliame verde carico u tosto; abbondano di germogli; i fiori vanno soggetti a intersire; i franti sono d'un colora tenro; i senai raziv grossissimi; la polpa torta; ms sugona e ben odorosa, Ecco le varielà.

as, Ecci le taristà.

si Fragaria abortiva, Soring, in
Decand, los, cist Duch, in Lamh, loc,
dit, pag, Sal, in 11. Questa varieta,
che corrisponde, e che mai e distinita in
Francia coi nomi di bresilique busque,
di frasilier concosì, di fraitier avengie pte, Anglaire, concosi presso di noi,
col anne-volgare di fragola iterite.
Distinguasi Scilmente a coptore della-

aus sterilità, che seubta dipendere da un visio ignoto, il quise Vielnede gli stimmi, e non dalle tobele mancana di questi, come soli fondisamente l'avera preisso il Hallet. La linka spiegazione chta dal Millet mon e più fondiscente, allanto per le frejole. Egil presume che transpiratori per generali di manrenda sterili tutti il vegetabili. A queria valeda dece pur riferria la fragraria spiegario per per si primi la fragraria spiegario di colori di colori di valeda dece pur riferria la fragraria spiegario (d. 1878).

Tragarla penanta, roman De-Lamks, loc. cit., n.º 13, Sering, in De-cand., loc. cit.; Fragarla pratensis compresso, Ott. Targ Toze.; Plor. Econ. Fior., pag. 15; Mich., Mss. Obs., n.º 527. Somiglia quasi la precedente ed ha i ginosori in sorma di pera troncata, appianeta o compressa all'estremente, conoscesi coi nomi di fraisier marteau e di brestinge de Bourgogne. Essa, giusta la descrizione datane dal Micheli e che è la seguente, he il calice in parte chiuso e in parte aperto, ojoè einque foglie serrate addosso al frutto e parte spalamente ; il frutto tondo me alquanto schiscciato, e in conse-guenta più largo che alto, largo circa e otto o nove linee, alto sei, disugualmente rotondato e percio bernoccoluto, di superficie pelosa e raramente ripiena di bucherattore molto più grandi del seme, ch'è del colore del frutto. Il sapore alla pari dell'odore di questa fragata, è moscadellato; le bucherattole sono sparse per tutto il frutto ed anche nella sommità della moscadella ordinaria. Tali sono le perole del Michell, il quele osservò questa varietà coltivata in alcuni giridini.

d Fragaria hispida, Sering, in De-

and, loc. nici, Duch, in Lamb, loc. tici. Ouest virtue de l'Apértinge de Long-chanju è la fraisser de Long-chang è cross nel locie di Roulegne, dove il Dichenio la copiera nel rigio ra Long-chanje, Maricie. Produce dei frutti simboghi alle varietà preseduni, na più sugni e di migliori qualità. Ha il feginarie piccolo e motto villois, il Ducheno opius che l'estitanza di

Il Duchenne opina che l'esistenza di questa varietà sia doruta alla visicanuza dei giardini fouchti da Erancesco I, che fabbrico il castello di Madrid. « Fragaria viriati, Sering in Becand., loc. cit., Dach. ili Isank., loc.

Seriagon serials, Seriago de Section de la cela pago Sel nº 3. Cuento neichi, che consuppide alla phesiago de deserve e alla productiva de la celaracia del la

C Frigaria protectury. Sering, in Decemb., cis. cist. Buch. in Lumb., loc., cis., no. f. G. Questa variatio. In quies core. cis., no. f. G. Questa variatio. In quies core. Line, greene nel posti in Irenta, doro I controllin. In distinguous faisificants shalls freigned fed booksii. Fino dai 1733 il Danhesser I theo dai Lumbellin and the controllinguistic per sense in Francia doro mon ha variatio. Il 130 fedigling decreation of acids deposited junction, la controllinguistic per con

Il grof. Otturano Jarpinoka onsetti pinnissa a questa vestrota la fruita di pinnissa a questa vestrota la fruita di pinnissa a questa vestro la fruita di qualche indivision di casar (A. R.). La prime dive surjetà non mercialno di casarce caltivate, le altre tre possono cultivari, ma è necessaria sua viginara cuationa per distreggeren i rampolit.

"Fascot allerata, Erobaria chattor, Ehrh., Boin. 7, pag. 33, Serings, in Decand., Propr. 2, pre. 530, Ott. Tag.-Toxis, Flor. Ecog. Fror., pag. 13, Questa specie, the continuate la terra

dissione della soperonie, isl Duckene, ha fright, coi biti, gaga heistit, quata coritica, viruli i lauti più bripshi celle loglici i linin codquerimente diocei cielle loglici i linin codquerimente diocei cielle loglici i linin codquerimente diocei cielle loglici i linin constructione di largati che si ricurvano i si policoli; ci pelali dia cielle briga goli neve, rotondata, initeri i l'euti: groussimia, con polpa sonietetta. Quata fegoli si con polpa sonietetta. Quata fegoli si con polpa sonietetta. Quata ciella e della Chiani, della Bomita e della Egononia.

Le varietà che si riferiscona a questa ransa, o, specie di fragola, giuoggana presso il Darbesne fino a qualtro, ana presso il Seringe si riducono solamente a due.

**Erappra moschata, Sering, in De-

a Kragfra motehda Senta, in thecand, joe et. 7, Duch, in Lau, 1, Ice. 221, pp. 326, n. 1; Fragoria Fratansa, l'age-Cosa, Eleo Acoa, Liohcon, in the cost point all fragola mocadella Fragor et Iragola di Sersiona cissa, è bites, di logite posti di futto gombismo, caniono, di di fratto gombismo, caniono, bii francesi è lette fraiser de Bruselles e sepromper royal.

arties a esperimen royal, in hos Freguera di desta del legala, ilea ciri, i le 3 (1988). Ilea ciri, i le saperciule franciscia, i empere dince per equivalente di sion masch grandi, con i pani della ciri, i le saperciule franciscia, i le saperciule franciscia, i le saperciule franciscia con i pani della ciri, i le saperciule franciscia con i le saperciule con i le saperc

loss A. B. Formand asse dei cespugli considerablir di fatti piu lunghi delle (oglies di flori ordinarsaneate dioiti; di culticerti: sporpenti, che è incurranti sui pedicelli; di fratti inglio grussis di

 gala fa di meno dell'influtiduo niaschio della sia propria friccia quinde si colloca in Ticcimunta della fragola superconce perietta. Gli individuo di questi dirisione deblorio essere prapieggiari asisi più di' quetti dello sitre fragole; calhamo bisiopio che se he sostevgano i

rations, exta Vacans, Fragrico virtuania, Mil. Bette, elia R. Burk., eliation, Mil. Bette, elia R. Burk., detera, q. pag. 27, Sering, To Desqui, elizate, q. pag. 27, Sering, To Desqui, Escote, p. pag. 55q. n. 24; volgence, p. pag. 55q. n. 24; volgence, elizate proposed pro

Il Duchesne le assegna una varleta The addinased fragrate hybrida.
Featoda pen Central Program College, Ford Control Program College, Col fuglie glauche; corince, largamente cre-nate, pelose di sotto è di sopra; di pe-duncoli grossi; di frutti cretti o pendenti. Cresco nell' America meridionale. Al Pertr é addimendate friuilla e frurillar. Coltivisi pei campi al Chill vicino alla città della Concerione, di dovenel 1712; secondo l'Eneiclopedia, o 1713 secondo il Persoon , o secondo il Rozier nel 1716, su portata in Francia dal podie Frezier e piantata dal Jussicu nel-Forto di Parigi e di fi aparsa in altre parti d'Europa, la Miller, riferisce che nell' orto parigino duro per diversi Anni a produce fruiti grasti quanto una piecola mela, ett aggiunge di averla egli portata dall Olanda in Inghilterra nel 1717. Non & ricordata dal Tournefort ne il Micheli ne fa alcuna menzione; il perche possiam eredere che al suo tempo non forse ancora conosciuta in Toscane.

Le verielt che si assegnato alla fragola del Chin sono le segnoni di Haria. T. La fragola quoimica di Haria o fragola unanassa o, fragola amanassima. 2º La fragola quorimic ciliegia o fragola, della Carolina o fragola ananassa di Parigi o' fragola bigarro. 3.6. La fragola quoimio di Cantorbery o semplicomente fragola quoimio. 4. La fragola quoimio di Bath o fragola di Bath o fragola searlatta dop-

fragola di Bath o fragola searlalta doppia o fragola scarlalta di Bath. Le fragole *quoi mio* hapno in generale

per cara liere comune grandi dimensioni in quasi tutte le lore parti; delle loglie 1900 pirghattate, totte, vetti aszurrognole; dal hors di sei divisioni e spesso di pisi; un calice grande, poco ilargato, che s' richiude sul fratte sostituito da rina polope leggiera e tugosa. Queste piratte sono originarie dell'ame-

That is fraçole stamin regions estset garsingilar cane necle caperset garsingilar cane necle caperset garsingilar cane necle caperset garsingilar cane necleon capercape to the capertion of the capertion of the capercape to the capercape to the capercape to the capercape to the caper
cape to the caper
caper-

Ayres, at Canada', Fragaria conductions, Mai, Flor. bor. Am., c., pag. 299; Decaudo, Prodr., h. pag. 599; tha le leglie ampiamente ovate, le laterali namiestamente piecivolitaci i pednetti lunghii ricurvi, pendenti; i fruti globor, bucherellati villori. Grèce nei menti e nelle selve dal seno di Hullion fine alla Florida.

La fraguria collina, Ehrb., Beite., 7, pag. 26, nativa della Svizzera e della Germana, anziche una spried distinta, è forso da fenerai per una varietà della fragaria vesta.

Ando, Bot. rep., tab. 475; Ait., Hort. few., edil. 2, vol. 3, pag. 23; 'De-

cand, Prodr. , 2., pag. 571; Hedw. , FRAGOLA DI GERMANIA. (Bot.) to, pag. 373; Duchesmea fragiformis, OOLA (A. B.)
Don, Prodg. Flor. Nep.; 335; Questa FRAGOLA DI MONTAGNA. [Bot.] Nopianta ha, per ciò che attiene al calice e alla corolla , moltissima affinità colle potentille, e per ciò che attiene al frutto, colle fragole. Le sue radici sono fibrose, quasi tubercoloie; i fusti distesi, striscianti, pelosi filiformi, quasi semplici, se foglie radicali assai mumerose, le cauline solitarie, langamente piecisolate, ternate ; le fogligline pedicellate, quasi ugunfi, rotondate, un poco romboidali, ottuse, disugualmente inci-se, pelose di sotto, le laterati quasi bilobe; i picciudli coperti di peli pa-tenti, con due stipole ovali, incise, pelose, persistenti, ehe aderiscono alla-base del medesimo, i peduncoli solitari , opposti alle fogile, uniflori , lunghi quanto le foglie; i fiori gialli , mollo simili a quelli della potentilla reptans; il calice pelosof il trutto d'un color rosso carieo, senza adore ed insipido.

V. la Tav. 182. Cresce sulle alte montagne del Nepal (A. B.).

" FRAGQUA ANANASSA 6 ANANAS-SINA. (Bot.) Nome volgare d'una varieta della fragaria chilansis. V. Faa-

FRAGOLA ARBOREA (Bot.) Nome volgare del corbezzolo, arbutus unedo. V.

- varietà di Tragole si conoscono sotto è nomi volgari di fragola ordinaria bianca detta bondi, edi frugola zalvatica lunga detta bondi. Queste due varieta, con addimandato presso il Micheli, appartengono alla fragaria vesca V. FRAGOLA.
- volgare, d' una varietà della fragaria *FRAGOLA DEL FIOR VERDE. (Bot.)

V. FRAGOLA. (A. B.) FRAGOLA DI BARBERIA. (Bot.) FRAGOSA. (Bot.) Fragosa, genere di Nome volgard della fragaria virginia-nd. V. Fragola, (A. B.) FRAGOLA DI BARGA. (Bot.) E una

varietà della fragaria, mujanifoa, che socissiponde alla fraiacie de Barksmon dis francesi. V. Fascina, (A. d.). ** FRAGOIA DI 208CO, (Bot.) Nome volgare della fragaria vebea. V. Fas-sona. (A. B.)

Bot. reg., tab. 61; Buchesnea fraga- Pesso il Micheli ha questo nome vol-rioides, Smith. Linn. Soo. Trans. gare la fragaria polymorpha. V. Fasgare la fragaria polymorpha. V: Faa-cola. (A. B.)

me volgare del corbezzolo, achutus unedo. V. Albarno (l. D.) ** FRAGOLA DI PIAN DI RIPOLI.

(Bot.) Nome volgare d'une varieté della fragaria vesca. Va Francola. (A. B.) FRAGOLA D'OGMI MESE. (Bot.) Nome volgate d'una varietà della fru-garia vesca, V. Fragola, (A. B.)

FRAGOLA INDIANA. (Bot.) Nome volgare della dacheshea fragarioides, Smith, pianta che fu tolta dalle fragole, dove poi è stata ricollocata conscrvindole la primitiva denominazione di fragaria indica. V. Ducuessea, Pha-

GOLA. (A. B.) MARCHIANA. (Bot.) II Micheli distingue con questo nome una varietà di fragola, che Otlaviano Pargioni Tozzetti addimanda fragaria elatior cellulosa, (A. B.)

FRAGOLA MOSCADELLA. (Bot.) Di verse varietà di fragolo si conosaono volgermente sotto questi nomi. V. Fascota. (A. B.)

FRAGOLA SECCA. (Bot.) Nome vol-Potentilla (A. B.) ** FRAGOLA STERILE, (Box.) Nome

volgare della potentilla fragarioides. ALBATRO. (L. D.)

** PRAGOLA BONDI'. (Bor.) Due diverse FRAGOLACCIA. (Bor.) Tre specie di potentille si conoscono sotto questo nome, cioè la potentilla aurea, Linn., la po-

tentulla verna, Linn., e în potentillă erecta. V. Potentilla (A. B.) FRAGOLARIA. (Bor.) Nome volgare della potentilla reptans. V. Pozastilla. (A. B.

" FRAGOLA BRICIOLINA. (Bot.) Nome " FRAGOLINA [Enns]. (Bot.) Una delle denominazioni volgari, onde in Toscana conosciula la saniculd europea, Linn. V. SANICOLA. (A. B.) Nome volgare d'una garietà di fragola, FRAGOLINO, (Ittiof.) Vi FRANCOLINO. (L C.

> piante dicotliedoni, a fiori, completi, polipetali, della famiglia delle ombrel-lifere, e della pentandria diginia, del Lippeo, vicinissimo al genere azorella, al quale converrebbe forse riutirlo, e. cos), essenzialmente caratterizzato: in-voluero di cinque o otto foglioline; ca-Jice di cinque denti acuti, persistenti ; einque petali disuguali , reflessi; duc

stili. Il frutto è compotto di due semi quali, piani, compressi, segnati da tre

Duesto genere, che il Ruiz ed il Pavon intitolarono a Gió Fragoso spa-gnuolo, archistre di Ellippo II, e che lo. Sprengel riuoisce al boltara comprendo le seguenti specie, scoperte al Peris sulle alte montague delle Aude. E

FRAGOSA CORINBOSA, Fragosa corymbosay Ruiz et Par., Flor, Per., 3, pag. 27 tab. 25n, Questa specie ha l'abito di un l'econodium, E di radiei funformi c di fusti alti, due pollici , dicotomi; di ramoscelli riuniti a forma di corimbo (di foglie embrioiste, trifide, cunciformi, pelose in ambe le pagine le terminali aperte a stella, contenenti nel centro dei fiori scasili, ombhelliformi, in nu-

giallastra.

Fasquisa, Spirosa, Fragosa spinora, Ruig et Pax., Flor. Per., 3, pag. 27, tab. 250. Ha i fus)i prostrati, numerosi, riuniti in cesti a pratello, ramosi, cilin-drici, guerniti di foglie sessili, cunciformi, con tre, qualche volta einque o sette punte spiniformi l' flori dispostiin un'ombrella semplice, quasi sessile; involucio composto d'otto fogliolipe, subulate, cigliate. Trai fiors fertile froyansi trammischiati dei fiori aterili, lunghi quanto l'involuero. Questa pianta cresce al Chilt, nei luoghi aridie tra le siebi. FRAGOSA RESTAGLISTA, Fragosa multifida,

Buiz et Pav., Flor. Per., 34 pag 27, tab. 249, fig. ii. Ha le radici perpendicolari e profonde, che producono un fusto corto, strisciante, quesi dicotomo ; i ramoscelli cilindrici , dai quali si pro-ducono delle radicine capillari; le foglie lunghe tre linee, numeroso, ovoli., FRAGUM. (Bot.) V. Fagga. (J.) cunciformi, profondamente inicise, sparse FRAILECTOS. (Ornit.) Gli Spagnnon auperiormente di lunghi peli bianchi, glabre inferiormente; i picciuofi cum-pressi e cigliati; l'ombrella, semplice poco guernità; le foglioline dell'invo-lucro subulate; i pedicelli cortissimi abrumnto compressi; le corolle bianche; FRAILILLOS. (Boi.) Questo nome spa-i semi ovali, giulti scuri.

PRAGOSA DI FOGLIE CARNOLATE, Fragosa orenata, Ruiz et Pav., Flor. Per., 3, pay. 27, tab. 249, fig. c. Questa specie, è di fusti corti, pelosi, divisi in rumoscelli patenti , provvisti di radicette fi-brese, di foglie numerose, piccinolate, quasi rotonde , cunciformi , pelose in

ambe le pagine, ciliate, acutamente crenolate; di piccinoli lunghi almeno quauto le foglie, slargali alla base; d'ombrella semplice, composta di circa quattordici fiori pedicellate, e sorretta da un solo pedoucolo; d'involucro con otto rintagli lineari lanccolati; di corolle bian-

che di semi perporini.

BAGOSA-DI RADICE WAROSE, Fragosa cla-doshisa, Ruiz et Para, Flor, Per., 3, pag. 27, tab. 250, fig. b. Ha i fuel cortissimi, vamori, provvisti di radici gros-se, molto ramificate; le foglie embriciate, piccinciate, caneforni, crenolate, ottuse, un poco mucronate, lunghe sei linee, lustre di sopra, l'piccipoli com-pressi, dati alla base, pelesissimi; l'ombrella semplice, terminele, quasi ses-sile; l'involuaro, composto di più fo-glioline lanccolale i pelose, cigliste; i stori tutti fertili; il frutto, orbicolare; un poco compresso, natiforni , Fragosta

reniformit, Ruiz et Pay. Flor. Per. 3. pag. 27. tab. 449, fig. b. Ha le radici grosse, fasiformi, alquanto ramose; lo foglie notabili per la grandezza e per la forma , tutte rafficali , lungamente piccinolate, reniformi, quasi orbicolari, crenolite al contorno , pelose, cigliate lunghe un pollice e mezzo circa, dal mezzo delle quali s'eleva un peduncolo carfo; terminato da un'ombrella semplice, con fiori bianchi, tutti lertili; il fusto nullo; l'involuero composto di più foglioline lineari , quasi lungho quanto l'ombrella; i semi bruni, ovacompressi, striati. (Poia.)

FRAGRANGIS. (Bot.) Al nome di angracum fragrans, orchidea indigena dell'isola di Mucaregne, il Petit-Thouars Hist, orch. Afr., teb. 54) ha proposto di sostituire quello di fragrangis. (A. B.)

di S. Doningo, vedendo il corrierino Charadrius hiaricula, Liun., vestito di nero e di bianco, como i loro monaci, gli hanno applicata questa denomina-

culus, e in italiano fraticino o fraticello, e stato dato all'arum arisarum, per la regione probabilmente, secondo il Dalechampio, che la spata' la quale circonda i fiori presenta la forma d'un PRAINA. (Bot.) Il polygonum fago

pyrum, oftre diversi altri nomi vulga-i chus, genere di piante scotifedoni, della ri, è pure conosciuto sotto di questo. V. Policono. (A. B.)

** FRAMBO'. (Bot.) Il rubus idaus, conosciuto da tutti col nome volgare di lampooe, è pur dello frambo, deris-vato da framboisier, ende i fraucesi iudicano questa medesima pianta. (A. B.)

FRAMMIDIO. (Bos.) Phragmidium, genere di piante acotiledoni , della famiglia dei funghi, dell'ordine delle mu' FRANNOTRICO DELLO CHAILLET; Phragmoedinee e della serie degli entofiti, giusta il metodo del Link, caratterizzato dsgli sporidj pedjicellati, draisi internamente in tre tramezzi o più, e dai pedicelli rigonfi'alla base.

Il Link e autore di quisto genere, adottato dal Fries sotto la denominazione d'aregma. Essa non è che uno smembramento del menere puccinia, e comprende solamente tre specie, le quals crescono sopra e noo sotto l'epidermide delle piante, e sono per lo Strauss e pel Tode tante specie di uredo e di ascophora.

i.º Il phrugmidium bulbosum, Schm. e Kunze, corrisponde alla paccinia bulbosa . Rochl ; alla puccinia rubi, Hedw.; all'aregma bulbosa, Fries; all'uredo bulbosa, Strauss; all'ascophora disci-

flora, Tode... 2.º Il phragmidium mucronatum, Link, è identico colla puccinia resa

Decand. 3.º Il phragmidium obtusum, Schm. e Kuoze, é la stessa cosa della pucci-

nia potentilla, Pers. (LEW.)

** Lo Sprengel non adotta questo genere ne sotto la denomioazione di paragmidium, nè sotto l'altra di aregma, e lo rifascia tra le pucobrie. V. Pucquana.

FRAMMITE. (Ornit.) Sinonimo . del Forapaglie, Sylvia phragmitis, Bechst. V. BECCHI-PINI, Vol. 3.0, pag. 412. (E. B.) 2

FRAMMITE. (Bot.) Phragmites. Uoa spe cie di canna, l'arundo phragmites del Linned, fu con questo nome greco indicata da Dioscoride. (J.)

Questo stesso come presso alcuo moderni botanici, come il Link, il Reichenbach ed altri, ès passato dal FRANCELLO. (Ornit.) Decombassione grado di specifico a quello di generico, assegnata dagli Spagnuoli, secondo il grado di specifico a quello di generico, facendo essi dell'arundo phragmites il tipo d'un nuovo genere, e, chiamando nis, V. Canna. (A. B.).

FRAMMOTRICO. (But.) Phragmotri-

famiglia dei funghi, stabilito dal Runze che lo caratterizza così: sporidi romboidali, tramezzati, opsebi, separati da istmi cilindrici, trasparenti, riuniti in fibre diritte, aggregate, che partono da una parte gelatinosa e che fipiscono

col distacearsi e col disperdersi, Questo geoere appartieoc all'ordine

trichum Chailletii, Runge, Mycol., 2. pag. 84, tav. 2, fig. 4. Questa specie, ch'e l'upica del genere, fu suppertu contorni di Neufchatel in Isvizzera. (Lan)

** Questo genère oon è stato adottoto dallo Sprengel, il quale lo-riunid see trair gittinosporangi, dove la specie in proposito è distinta col nome di gymnosporangium. Chailletil. (A. B.)

FRANGA, (Bot.) H Micheli intitolande un genere di piante al celebre medieo Sebastiano Franchi luechese, ano de foudatori della Società botanica figrentioa, -lo disse franca, al qual nome poi il Listneo (e ooi oe igneriamo le cagioni) sostitui l'altro di frankenia, che ha prevalso, in memoria di Gio. Frankenio svedese, che fu professore all'Università d'Upsal, é quivi morto nel 1661. V. FRANCHENIA

Noo vogliamo laseiar di notare si nostri italiani lettori, che il Jussieu compilando questo articolo nel testo originale francese asi lascio andar dalla peona che il genere franca del Miobeli era state così addimaodato dal nome d'un botaniste Francus de Frankenau!!!

** FRANCA [Enna]. (Bot.) Presso il prof, Savi la frankenia lavis è volgarmente addimendata erba franca: V. Fast-CHRNIA. (A. B.)
** FRANCA [ERRA] VERNICOLARE. (Bot.)

Il prof. Bertoloni distingue volgarmento eon questo nome la frankenia hirsuta, Presi. V. FRANCHANIA. (A. B.)

** FRANCA POLVEROSA. (Bot.) Nome volgare della frankenia pulverulenta. V. FRANCHENIA. (A. B.)

Gesnero e l'Aldrovando, al maschio del falso fringuellaio , Falco nigus , Linn. (CH. D.)

FRANCESCA. (Entom.) Geoffroy ha cosh chiamata una specie di Libellula con quattro macchie sulle. ali, Lieellala ordinarismente di un color rosso viogandrimonatata, Lina. (L. D.). letto, quelche rolla bianchi On"FRANCESI'S TELLI FRANCESCA [Labs]. (Bot.) B toucrium bernnicum e la galega officiaa-

lis 11 addimendano volgarmente con questo nome. V. Taucaro, Gataga. (A. B.)

** FRANCESCA [Mata] - (Bot.) Diverse , varietà o sottovarietà di mela s'indirano con questo aggiunto di francesca, V. Maro. (A. B) " FRANCESCA [Pana]. (Bot.) Vi ha una

varietà di pera; pyrus communis, ch'e delle pera fnancese o francesca reale, ed-no altra chiamsta semplicements pera franceson. V. Pano. (A. B.) ** FRANCESCA REALE. (Bot.) V. Fran-

FRANCESCANO. (Conch.) Denominatione volgare del Conus franciscanus, Linn. F

(Dz B.) FRANCESE [Pasca]. (Bot.) Con quei sta indicazione volgare il Micheli nei suoi 'Msa rivorda una varietà dell'amygdalus persica. V. Manuonto. (A. B) FRANCHENIA. (Bot.) Frankenia, genere di piante dicotiledoni, affine, secondo il Justien alla famiglio della cariofillee (1); e dell'esandria monoginia del Linneo. end 'principalmente caratterizzatos calise monofillo, quasi eilindrico, persistente, quinquendo; corolla di cinque petali ovali cotondati, con unghiette ca-. nalicolate; cinque o sei stams più corti dei petali; un ogario supero, sovrastato da uno stilo con due o tre stimmi; una cassula ovale , di tre valve , d'una sola loggia, contenente diversi send mi-. notissimi.

Le franchenie sono piecole piante erbacce e legnose; di fusti diffusi; di foglie opposte; di fiori ascellari o termunali.

FRANCHENIA LISCIA, Frankenia favis, Ling., Spec., 473; Bertol., Flor. Ital., Frankenia lavis 4. pag. 227; Franca maritima, supina, saxabilis, glauca, ericoides, semperois rens, ec., Mich. , Nov. pl. gen. , pag. 23, tab. 22, fig. 1; el Cat. Hort. Ffor pag. 35; volgarmente erba franca. Ha al fosto sottile, lungo da quattro a sei pollici, ordinariamente prostrato, ramoalsaimo, guernito di foglie piccole, numerose, lipeari, verdi, un poco eighiate afla base; i fiori ascellari e quasi sessiti,

(1) ** Il' St.-Hibire ha tolto questo' genere della cariofillee ed ha formato per esso una nuova famiglia datta delle francheniacee,-V. FRANCHENIACES (A. B.)

specie è perenne come la seguente. Franchenia insuta, Frankenia hirsuta

Prest; Franca maritima, supina, mulriflora, candida, ec., Mich. Nov. pl. gen, pag. 23, tab. 22, fig. 2; volgar-mente erb4 france vermicolare. Ha fusti remosi e diffusi, come nella specie precedente, carichi di peli corti, la base delle foglie, e specialmente i calici, irsuli per peli bianchi; i fiori violetti . riuniti da due a quattro insieme, alla sommità dei ramoscelli.

Questa specio corrisponde alla frankenia intermedia, Bertol., Flor. hat 41 pag. 229; e Becand. Prodr., 1, pag. 349. La frankenia hirsuta, Linn. scathra differire da queita species(A. B.) DANCHERIA PULY AULENTA, Frankenia pulvalentina , Clas. , Hist. , CLXXXVI; volgarmente franca polverosa. Ha i fusti lunghi da tre a sei polici, patenti, ramosissimi, guerniti di foglie piocole. quali, piccinolate, d'un color verde bianeastro, o come coperte di polvere inferiormente; i fiori sessili, ascellari, piccoli e d'un porpora chiaro. V. TAY.

865. Questa pianta e annua (L. D.) franca maritima, quadrifolis, annua, purpurea, supina, chamaisyca folio et facie , Mich. , Nov. plant. gen. , pag. 23, n., 4, 5. Le altre specie di questo genere sono

le seguenti. La frankenia nodiflora, Lamk, En

cycl. 2, pag. 543 , nativa del sapo di Buoua Speranza: La frankenia nothria , Decand. Prodr., 1, pag. 349, o nothria repens, Berg., Cap., 171, lab. 1, fig. 2, nativa del capo di Buona-Speranza. La frankenia krelisii, Cham, et

Schlerht, Linnaa (1826) pag. 36, patiya del espo di Buona-Speranza La frankenia strigosa, Prest, Flor.

Sic., 1, pag. 144, nativa di Sicilia. La frankenia corymbosa, Desf. Flor. Att., 1, pag. 315, tab. 93, nativa dei luoghi marittimi di Barberia. La frantenia ericinifolia, G. Smith en Euch., Can, 1mg. 30, nativa dei Ino-ghi marittimi dall'isole delle Canarie. La frankenia velutina , Brouss. et Decand, Prodr., 1, pag. 350, o franbenia canescens , Willd. , miliva del l'Affrica horeale,

La frankenia mollis, Bieberst., Suppl. Taur. Canc., pag. 276, nativa di Sal-

La frankenia thymifolia, Desf. Flor. Att., 1, pag. 316, nativa dei lud-ghi atenosi del desarto di Barberia. non che dei luoghi marittimi di Mogador e della Spagna presso Aranjucz.
La frankenia revoluta, Forsk.,
Ægypt., 75; Decand., Prodr., 1, pag.

350, nativa d'Alestandria

La frankenia miorophylla, Cav., Je, 6, tab. 597, fig. 1, nativa dell'America meridionale.

La frankenia fruticulosa, Decand., Prodr., i, pag. 350, nativa dei luoghi arenosi della Nuova-Olanda nell'isola di S. Francesco.

La frankenia pauciflora, Decand. Proile, 1, pag. 350 mutiva dell'isola di Van-Diemen. La frankenia tetrapetala , Labill. ,

Nov.-Holl. , 1 , pag, 114 , nativa della Nuova-Olanda, La frankenia grandifolia, Cham. et

Schlecht, Limnaia (1826) pog. 35 , na-tiva dei luoghi sabbiosi della Nuova-California al porto di S. Francesco.

Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 70, o beatsonia portulacifolia, Decand., o frankenia portulacifolia, Spreng. Queets specie, ch'é l'ultima del genere, trovasi sulle rupi marittime dalla parte meridionale dell'isola di Sant'-Elena.

FRANCHENIACEE. (Bot.) Frankeniacea. Famiglia di piante dicotiledoni, polipetale, ipogine, stabilita dal St.-Hilaire e adottata dal Decandolle, I-caratteri onde è distinta sono i seguenti.

Calice di quattro o cinque sepali eretti, coaliti in un tubo solcato, persistenti , uguali , lineari , acnti , concavil scannellati'; petali in numero ugnale al quello dei sepali, alterni con essi, ipo gini, unguicolati, con ungbia lunga quanto il calice , col lembo patente . colla fauce quasi coronata da squammette; stami ipogini, talora nguali ai petali e con essi alterni, e talora uno cassula stipitata dal calice persistente ,

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

polisperme, costituita da una sola loggia cootenente dei semi minuti: l'entbrione dei quali è diritto in mezzo a un albume vaginale diviso in due lamine, colla radicina corta che guarda l'ombilico, coi cotiledoni piani, ellittici.

Questa famiglia distinguesi: 1.º dalle cariofillee pei semi adesi ai margini della cassula; 2.º dalle linee per il frutto uniloculare e per molti altri caratteri; 3.º dalle genzianee pei fiori polipetali e per la struttura del seme alquanto diversa; 4.º dalle violacee pei semi adesi al margine, non al centro delle valve. Le fraocheniacee sono erbe o suffrutici di fusti tereti, ramosissimi; di foglie opposte o verticillate, non stipola-te, prolungate alla base in una membranetta amplessivaule, le più volte glandolose, bislunghe, intiere, accartocciate ai margini; di fiori sessili agli apici e nelle dicotomie dei rami, stipitate dalle foglie florali, le più volte d'un color

Oltre il genere frankenia, Linit; da cui loglie il nome quest'ordine naturale, conta ancora i generi beatsonia, Roxb., e luxenburgia, St.-Hili (A. B.) La frankenia beatsonia, Aug. et ** FRANCHETU'. (Bor.) Aggiunto di una erm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 70; o mela, malus sativa, che il Ruellio ha chiamata pyrus malus franchetura. Questa varietà trovasi pare descritta sotto questo nome di mela franchetà nci Mss. lasciati dal Micheli. V. Mulo. (A. B.)

roseo violaceo.

FRANCHEURIA. (Bot.) Francouria [Corimbifere, Juss.; Singenesia poliga-mia superflua, Linn.]. Questo nuovo genere di piante che fino dal 1817 stabilimmo sotto la denominazione di duchesnia, e che poi credemmo bene addimandare francouria per distinguerlo da un genere di rosacce, appartiene alla famiglia delle sinantere, e alla nostra tribu naturale delle inulee, seconda sezione |delle inulee-prototipe , dove lo abbiamo collocato fra i generi allagopappus e pulicaria.

Eccone i caratteri:

Calatide raggiata, composta d'un disco di molti fiori regolari, androgini, disco, formato di squamme irregolarmente embriciate , fogliacce , lineari suovato-bislunga, quasi trigona, bivalve e . bulate. Clinanto piano, non appendile più volte trivalve o quadrivalve, colle colato. Ovari provvisti d'un orliccio valvo placentifere ad ambi i margini e apicilare prominente, crenolate a royesclo al margine inferiore; pappo com-1 posto di squammettine uniseriali, cuatite alla base, fitiformi, irregolarmenta barbellulata. Antere provviste di lunghe appéndici basilari setiformi.

FRANCHEURIA CRESPUTA, Francouria crispa, Nob.; Duchesnia crispa, Nob.; Inula crispa, Desf., Pers.; Inula gnaphaloides, Vent.; Aster crispus, Forsk. Pianta erbacca, annua, che cresce in Egitto, nelle sessure dei mori; di fusti 26, prostrati, diffusi, ramosi, eiliudriei, coperti d'una sorta di cotone bianco; di foglia alterne, sessiti, luoghe appena un pollice, linearl, colonose. con margini dentati, siguati, cresputi; di calatidi composte di ftori gialli, solitarie atta sommità di ramoscelli pedancoliformi, guerniti d'aleune brattec. (E. CASS.)

** 41 Decandolle (Prodr., 5, pag. 475) alottando questo genero, assegna alla specie una varietà ", francauria indiea, di foglie col margine alquanto piano, eui corrisponde l'inula quadri-

fida, Ham. (A, B.) ** FRANCISCARIA. (Bot.) V. FRANCISCEA.

(A. B.)
** FRANCISCEA (Bot.) Franciscea. H Decandolle dividendo il genere rochea in due sezioni distingua la seconda di questa sotto la denominazione di franciscea o franciscaria, come si legga nell'indice del 3.º volume del suo Prodro-FRANCLINITE. (Min.) V. FRANCEISPITE. mo, lu questa sezione si comprendono quelle specie che presso il Trattinik e FRANCOA. (Bot.) Francoa , genere di l'Haworth agurano nei generi dietrichia'e kalosanthes, e che dal Decandelle sono state agginnte alle rockee. I caratteri di essa sezione sono I seguenti. Corolla eou tabo eilindraceo d'una laughezza dupla o tripla di quella del lembo; di antere inserite alla fauce del tubo; di fiori eimosi umbellati o eapitati, numerosi, brattesti. V. Rochea.

FRANCKLINITE. (Min.) Berthier ha dato questo nome ad-un minerale composto d'ossido di ferro, d'ussido di menganese e d'ossido di zinco, ch'è stato trovato presso il tnogo chiamato Francklin, negli Stati-Uniti di America. Parleremo di questo minerale all'articola Ziuco. V. Z13co. (B.)

FRANCLANDIA. (Bot.) Franklandia, genere di piante dicotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle proteacee, e della tetrandra monoginia del

Linueo, ansl essenzialmente caratterizzato; salice nulio; corolla lpocrateriforme, col lembo diviso in quattro rinta-gli profondi, piani, caduchi; quattro stami non prominenti, con squamme riunite a foggia di guaina intorno al pistifio. H frutto è una noce pedicellata, fusiforme, dilutata a pelosa alla sommità.

Questo genera fu stabilito da Roberto Brown per la specie seguente

numerosi, lunghi eirea un piede a mez- Faixclandia-a Poglia di Poco, Franklandia facifolia, R. Brow., Nov-Holt., s, pag. 370; et Ram., of Terr. Austr., pag. 72, tab. 6, Arboscello della Nuova-Olanda, glabro in tutte le sue parli, sperso di giandole pustoliformi e d'un color giallo arancione. Ha i ramoscelli guerniti ili foglie alterne, glabre, intiere, dicotome, filiformi, simili a quelle di certe apecie di fuchi ; la fruttificazione disposta in spighe sempliei, ascellari, non ramificate, cariche di fiori alterni, d'un giallo sudicio, provviste d'una brattes; la cerolla piana, tubulata, ipocrateriforme al lembo, profondamente quadrifida, contenente quattro stami più corti di essa; il polviscolo delle antere sferico; il pistillo contorpato di squamme riunite in guina. Il frutto, che succede al pistille, è una noce fesiforme, pedicellata, slargata e sormontata da un pappo alla sommità. I cotiledoni sono cortissimi. (Pora.)

> piante dicotiledoni , a fiori completi , polipetali, regolari, di famiglia indeterminata (1), e dell'ottandria tetraginia del Liqueo, così essenzialmente caralterizzato: eslice persistente, profonda-mente quadrifido; quattro petali; ótto stami; un ovario libero, segnato da quattro solchi; stilo nullo; quattro stimmi corti, con altrettante cassule connisenti alla loro hase, rilevati a foggia

di carena; semi numerosi, attaccati alle

suture delle carene.

'(2) ** Adrismo di Jussieu avendo minutamente esaminato il fiore e l'abito d'una pianta peruviana, manifestamente congenere colla specie ch'è lipo del genere in discorsa, tiscontrò, che gli stami si inserivaco nel calice nel punto in cui quesso si divide, e che ne risultava darere il genere francoa pigliar posto presse la famiglia delle crassulacee. Quindi s'arrisò di fario tipo di un nuovo ordine naturale totto la debominatione di PRANCOACES. (A. B.)

** Il Cavanilles intitolò questo genere a Francesco Franco, medico spagnuolo, cha fiori nel decimosesto secolo. (A. B.) FRANCOA APPRINDICOLATA: Francoa annendiculata, Cav., Ic. rar., 6, pag. 77, tab. 596. Questa pianta ha le radici to ate, leguose, perpendicolari, grosse quanto un piccolo dito, ramose e flessuose, che producono diverse foglie distese per terra, molli, tomentose, ovali, euoriformi, lobate, lunghe circa quattro pollici sopra tre di larghazza; i lobi ottusi denticolati; i picciuoli carnosi, quasi alati, provvisti da ciascun lato di due o tre piccole foglioline opposte, ovali aessili, denticolate, dal centro delle quali s'eleva un fusto, o piuttosto uno scapo nudo, lungo un piede, rossastro villoso, terminato da uno o due racemi di fiori pedicellati, col pedicelli corti, villosi, accompagnati da una brattea subulata; il calice villoso con gintagli lanceolati, acuti; la corolla d'un rosso chiaro; i petali tre vdlte più lunghi del calice, ovali, gcoti , ristrinti in unghietta; i filamenti rossastri, più corti della corolla , inseriti sul ricettacolo: le antere diritte, con due logge ovali : alla base dei filamenti, e infra ciascuno dì essi, distinguesi un corpuscolo corto e ovale; l'ovario libero ovale; gli stimuni sessili, eorti, piani , ovali , patenti. Il frotto è tetragono, segnato da quattro solchi profondi, coronato dagli stimmi, composto di quattro eassale conniventi, compresse, navicolari, d'una sola loggia, che s'apre in due valve alla sommija e sulla carena , contenente molti semi piccolissimi, bruni, rugosl, attencati lungo la sutura delle carene. Cresce nell'isola di San Carlo, al Chift.

Sembra che la pianta addimandata del P. Feuillée, llaupanko ampliesimo sonehifolio, Obs. phys, 2, pag. 742, tab. 31, debba appartenere, a questo genere, come specie distinta dalla precedente per le foglie sessili, più amplie. alcune radicali, altre eauline, pubescenti, un poco biancastre, lunghe eirca a un piede, lobate, seghettate e dentellate FRANCO-BARBOTTE. (Ittiol.) Denomiaul contorno; pei fusti fogliosi, alti tre piedi , terminati da una spiga di fiori d'un color rosso cremisi, alcuni di quattro , altri di sei petali e d'altrettanti ** stami e divisioni del calice. Questa e dal Willdenow è stata riunita al genere panke del Molios. (Poin.)

Il genere francoa ha servito di tipo per una nuova famiglia nell'ordine naturale, stabilita da Adriano di Jussieu fino dal 183a. Questa famiglia è di piante dicotiledoni, a fiori completi polipetati, regolari, ed è così caratterizzata : calice diviso in quattro parti e rarissimamente iu cinque, eon lobi uguali, fogliacei : corolla di quattro petali, rarissime volte di cinqua, inseriti nell'ima parte del calice e alterni coi lobi del medesimo; stami, inseriti coi petali, i fertili in numero doppio di quello dei petali, i rudimentari, o sterili nettariferi, totalmente alterni coi fertili; filamenti subulati; antere ovate, inscrite alla base. biloculari; ovario ovato-bislungo, segnato da quattro solchi e costituito da quattro carpelle concrete all'apice ed opposte si petali; stilo aullo; quattro stimmi cortamente obovati, tropcats all'apice, acutamente marginati. Il frutto è una cassula membranacea di quattro logge; di quattro valve, deisceute per mezzo delle logge o dei tramezzi, contenente un numero indeterminato di semi minuti, attaccati all'angolo interne delle logge, con embrione miunto. Le francoacee eontano erbe ora acau-

li, ora caulescenti; di foglie alterne sesalli o picciuolate, pinnate lobate o palmate lobate; di ratul florali scapiformi; di fiori disposti in racemo, sorretti da una brattes lineare; di petali bianchi o leggermente porporini, le più volte leg-

germente persistenti.

Questa nuova famiglia, secondo Adriano di Lussieu, va a collocarsi presso le orassulacee, secondo il Bertero presso le ossalidea, e secondo il Lindley tra le olacinee e le sarraeinee: ma il Don ha ora dimostrato (uella qual sentenza è pure sceso Adriano di Jussieu), che dee collocarsi presso le sassifragacee, I generi costituenti le francoacee sono i seguenti : francoa, Cav.; tetilla . Decaud., eui corrisponde it dimorphopetalum del Bertero e l'anarmosa, Miers.

nazione di un pesce di ruscello, il quale è descritto all'articolo Cearre, go-TRANCOEURIA. (Bot) V. FRAN-

CHEURIA. (A. B.) pianta cresce nelle montagne del Chih, FRANCOLINO: (Ornit.) Linneo ha riuniti, sotto la denominazione di tetrao .

molti gallinacei ebe alcuni caratteri ** FRANCOACEE, (Bot.) Francoacea. particolari permettevano di dividere iu

più generi; e Latham, sull'esempio di Brisson, ne ha separate le starne, perdig. Temminck ha exiandio suddivise le starne di Latham in tre generi, cioc: 1.º le quaglie, cuturnix, i di cui piedi sono tetradattili, e senza sproni; 2,º le cryptonia, regulamente tetraunture, me che non hanno unghia al dito poute carteriore; 3° i trilatti di De Lacepede, strassa, (F. B.)

Stassa, (F. B.)

FRANCOLINO, (Conch.) Uno dei nomi carteriore di concentranno d'oro, Cominck da , sull esempio di Reinwardt. coliui, benché il loro becco sia più iungo di quello delle starne propria-niente dette, e gli sproni, che esistono soltanto nei maschi, sieno più forti, queste differenze relative non sono sembrate sufficienti per separarli genericamente dalle starne. La forma ricurva della mandibula superiore, la quale, tagliata a zappa, facilità ai francolini i mezzi di dissotterrare le piante bulbose, loro principala alimento, ritrovasi eziandio nelle starne affricane, le quali non ne sono meno vere starne; e la mancanza degli sproni nei francolini feminine è una circostanza che egualmente incontrasi nelle femmine delle

Malgrado alcune distinte differenze nei costumi e nelle abitudini delle starne FRANCOLINO E FRAGOLINO. (Ittiol.) propriamente dette, che vivonn nei campi, senza mai appollaiarsi, ed in quelle dei francolina che amano i luònotti intiere ed una parte del ginrao. sieno stati trovați caratteri esterni più evidenti e più esclusivi, che sono indispensabili secondo i principii sui quali sono stabiliti i nastri metodi. Questi pecelli formeranno perciò nna delle so-· aioni del genere Starna.

La denominazione di francolino è stata data ad uccelli estrancija questo genere. Il francolino a petto rosso, d'Edwards, è la pittima fedos, scalopux fedos, Linn. Il suo francolino bianco della haia di Hudson, è la pittima bianca, che Linneo e Latham, non considerando che la forma del seto beeco un poco ricurro in su, hanno riguardata come nna menachina, e chiamata recurvirostra alba, benché non abbia i piedi palmati. Alcuni viaggiatori hanno ancera dato il nome di francotino della Spitzberga dola, il quale si pasce di vermi grigi e di gamberetti, e ch'è verosimilmente

un piro-piro o un'allodola di mare. È il medesimo uccello pur chiamato corridore di riva nella Storia generale dei Vinggi , tom. 15 in 4.0 pag. 226. (Cn. D.)

FRANCOLINO, (Ornit.) Denominazione volgare della Perdix francolinas,

mercantili del Cano drappa d'ore, Conus textilis, Linn. V. Cono. (F. B.) " FRANÇOLINO A COLLARE. (Ornit.) E il Tetranne a collare. V. TETRAORE.

" FRANCOLINO DEGLI TTALIANI, (Ornit.) Nella Storia degli Eccelli, tav. 241. e 24a, è indicata con questo mo-me la Perdix francolinas, Lath., Te-trao francolinus, Gmel. V. STARRA.

FRANCOLINO DI BECCO LUNGO. (Ornit.) Specie del genere Starna. V. STARBA: (F. B.) " FRANCOLINO DI CODA LUNGA.

(Ornit.) Secondo Hearn, è una specie di Tetraone! V. Tarasone (F. B.) " FRANCOLINO DI MONTE. (Ornit.) Denominazione volgare del Tetrao bonasia, Linn. V. TERRADER. (F. B.)

A Roma così chiamasi il fravolitto Sparats erythrinus, Linn, V. Panago. (LC) ghi umidi, e passano sugli alberi le FRANCOULO. (Ornit.) V. GRANDULE.

(Ca D.) non si passono adunque isolare finche FRANCOURLIS. (Ornit.) L'uccello così chiamato in Rabelsis, e il Chiurla grosso, Numerius arquata, Lath., Scolopaz

urquata, Linn. (Cn. D.)
** FRANGIA. (Bot.) Fimbria. Quell'anello o contorna elastico che trovasi alla base del coperchio dell' urna di alcuno maseoidee, addimandato da alcuni annulus muscorum e da altri pyxis, ebbe dall'Hedwig e dal Willdennw il nome

di fimbria. (A. B.).
** FRANGIA [Easa]. (Bot.) Ha questo nome velgare una varietà del tanacetuma pulgare. V. Tanaceto, Eana reangea.

(A. B.) FRANCIA SCREZIATA', PORPORINA, (Entam.) Sono le denominazioni, che Genffroy ha assegnate a due specie del suo genere Falena; la primi è la fimbriata, e' l'attra la tessellata. (C. D.) ad un necello della grossezza d'un'allo-FRANGIATA. (Ittiol.) De Lacépede ha dato il nome di frangiata, Raja fimbriata, ad una razza, il di cui desegno

è stato trovato nelle carte di De Mon-I teclair, utilizale auperiore della marina francese. Il qual disegno era stato fatto sopra un individuo preso nei mari di America, nel 1782, e ehe era lungo eirca diciassette piedi dalla cima del muso fino, all'estremità della coda, e largo presso appoco diciotto piedi, dalla punta d'una pinna pettorale all'altra. Questa razza gigantesen ha due appendici particolari sul davanti della testa, lo che deve farla rientrare nel genere Cefalottero; la sua coda è sottilissima, ed oltrepassa il terzo della lunghezza totale; l'estremità laterale delle pinne pettorali termina in una punta mobile a volontà dell'animale. La parte superiore del pesce è bruna nerastra. Bar-tram sembra averne parlato sotto il nome di gran razza nera, e dice che è un vero flagello per i pescatori della costa di Georgia. V. Cepalottego. (1.

" FRANGIATA [FOGLIA]. (Bot.) Folium fimbriarum. Si addimaudano così quelle foglie, il margine delle quali è segnato da minutissime divisioni che sembrano essere state fatte col mezzo d'una forbieia. Il l'ycopus vulgaris offre un esempio di foglie frangiate. (A. B.)

FRANGIATO. (Itriol.) E stato applicato F questo epiteto, come denominazione specifica, ad un pesce, ch'e il Cyprinus "" fimbriatus di Bloch , tav. 409 , e che Cuvier fa rientrare nel suo sottogenere "" Labeone. V. LABEONE. (I. C.

** FRANGIATO [Peralo]. (Bot.) Peta-lum fimbriatum. Sono frangiati o fimbriati quei petali, i quali, come nel cucubalus fimbriatus, hauno il margine segnato da minutissime e delica- FRANKLANDIA. (Bot.) V. FRANGLANDIA. tissime divisioni o Laeinie. (A. B.)

** FRANGIPANA. (Bot.) Nome volgare **
della plumeria alba. V. Plumeria. (A. B)

FRANGOEL. (Ornit.) In Piemonte, que-sto nome e quelli di frangoni e fringuel si applicano al filunguello comune Fringilla coelebs, Linn. (CH. D.)

" FRANGOLA. (Bot.) Nome volgare specifico del rhamnus frangula.

FRANGOUI. (Urnit.) V. FRANGOEL. (CR. D.) ** FRANGUELLINA. (Ornit.) L'Olina, nella sua Uecelliera, pag. 33, distingne con tal nome il francolino femmina, Perdix francolonis, Lath., Terrao francolinis, Gmel. V. STABBA, (F. B.) FRANGUELLO. (Ormi) Questo nome,

che par serivesi frenguello, è dato in Italis at filonguello comune, Fringilla coelebs , Linn. , e le denominazioni di fringuel del re e fringuel montano indicano particolarmente, nel medesimo paese, il frosone, Loxía coccothraustes, Lin. Il termine di fringuel', con l'aggiunta d'invernenge, è pure usato, nelle Alpi, come denominazione del monachino, Loxia pyrrhula, Linu. (CH. D.)

FRA

FRANGULA. (Bot.) Nome latino dell'alno nere o spincervino minore, che il Tournefort, sotto la indicata denominazione, distingueva, dai ramni, ma che vi è stato riunito dal Linneo sotto' il nome di rhamnus frangula.

Presso il Dalechampio trovasi pure la lonicera alpigena eitala eoi uomi d'idara ficus e di frangula; il quele ultimo fu altresì essegnato dal Dillepio alla cassine maurocenia. (3.)

** La denominazione di frangula è stata in questi ultimi tempi riprodotta come generica dal Reiebeubach per il rhamnus frangula, la quel pianta è per lui distinta (Flor, Germ. exe.; 3, pag. 488, n.º 3120) eol neme di frangula vulgaris. Questo genere non è stato adottato. (A. B.)

BANKENIA. (Bot.) V. FRANCHENIA, (L. D.) FRANKENIACEE. (Bot.) FRANKENIACEE.

MIACEE. (A. B.) FRANKIA. (Bot.) La circa disticha

del Linneo sertì al Bertero per tipo del suo genere frankia, dove l'addimando frankia ramiflora. Questo ge-pere non è stato adottato. V. Cicca. (A. B.)

(Pois.)

FRANKLINIA. (Bot.) Il Marschall consacrò al venerando nome del Franklin un genere di piante per un arbo-scello americano, che l'Heritier ha rlunito al genere gordonia. V. Gosponia.

FRANQUISE. (Ittiol.) Secondo Noël così chiamasi a Caen una varietà della Platessa. V. PLATESSA. (I. C.)

FRANSERIA. (Bot.) Franseria [Corimbifere, Juss.?; Monesia pentandria, Linn.] Questo genere di piante; sla-bilito dal Cavanilles nella famiglia delle sinamere, appartiene alla nostra triba naturale, delle ambrosice, nella qualo lo collochiamo infra i generi ambrasia e xanthium.

Reco i caratteri per noi osservati si giardino del re, sulla franseria arteminides.

Calatidi nnisessuali, la calatide mascolina orbicolare, quasi globolosa, non coronata, di molti fiori uguali, regolari , maschi. Periclinio uguate ai fiori, orbicolare, quasi emisferico, plecolepi-de, formalo da più squamme uniseria-li, aguali, coslite, libere alla sommità, bislunghe, fogliaces. Clinanto convesso guernito di squammette lunghe, atret-fissime, lineari o filiformi iaminate, membranose. Falsi ovarj quasi intieramente abortiti e non papposi. Corolle verdastre quinquefide. Stami con antere libere, e coi filamenti d'ordinario più o meno coaliti. Stilo semplice, troncato alle sommith, dove è contornato di nio superiore all'ovario, ma inferiore allo stilo, piecolepide, formato di più squamme pauciseriali, disuguali, embriciate e cosiite, eccettusta la parte superiore, che è libera, corniforme, spinescente, nneinata alla sommità. Clinanto puntiforme, non appendicoiato. Ovario ovoide bislungo, glabro, liscio, non papposo. Corolla nulla. Stilo colla base articolata sulfa sommità dell'ovacio, formato d'un fusto cortissimo e di due o tre rami lunghissimi. - Calatidi femminee riunite in espolini ciascun ca-poline composto ordinariamente di due, qualebe volta di tre calatidi, le quali son confuse in un sol corpo, alla metà dei loro periclini i quali sono coaliti dalla base alla sommità; la parte dei periclini colla quale sono coaliti, è obliterata per modo da esser ridotta a una lamina sottile, ebe va pure a perdersi del tutto prima di giungere alla sommità. Ciascun individuo provvisto di calatidi muschie e di capolini di calatidi femmine. - Calatldi maschie disposte in spighe terminali, semplici e nude, peduncolate e non accompagnate da alcuna brattes, Capolini delle calatidi femmine situati alla base della spiga delle calatidi maschie, i quali son sessili, accompagnati da brattee e ravvicinsti in una o più mazzetti irre-

golari.
Il Cavanilles, autore di questo genere, lo iutitolò ai suo compatriotta Antonio Franser, medico botanico.
Le franserie sono suffrutici o crise. che crescono nell'Anserica; di foglie alterne, grosiolanamente dentate-lobale, nniperiuato-incise o bipennato-inclus; di calatili spicate, le maschili sipericari, le femnames inferiori, le più volte aggregato-spicate. Il Decandolica-dottamio questo genere, lo spartisce in due se-

Sarrosa Paisa.

Xantiosside, Xanthiopsis, Decand.

Periclinio fruttigero, ispido per effetto di alcuni acutei molli, uncinati. (A. B.)

alle sommità, dore è conformato di Franceira collettori fillorni, lunghismi. — La calatide fenaminea non coronata, uni drora pertaitiora, femminilora, Periotica reforetceux, Lamb., Encycl.; Xanno superiore all'ovario, ma inferiore ousto del Perà, alto cinque o sei piedi. Ha il fusto cilindrico, selcato, pubescente; le foglie alterne, siquanto puhescenti di sopra, biancastre e tomentose di sotto, col piccinolo laugo due pollici, col lembo lungo da sette pollici e largo da cinqua, bipiunstifido, con pinnule lanceolate, seuminate, dentate; le calatidi maschia disposte in spighe terminali; le corolle verdastre; i capólini femminei costituiti in maxzetti alia base della spiga maschia, e ciascum gruppo situato nell'ascella d'una brattea acutamente lineare. FRANSERIA PALSA AMBROSIA, Franseria am-

broioides , Cav., Ic.; Willd.; Pers. Ha il fusto alto quattro piedl e più , cilindrico, scabro, poco ramoso; le foglie alterne, bislunghe, acuminate, disugualmente dentate a sega, scabre, un poco glutinose, col picciuolo lungo un poblice, cilindrico, proviisto di due pinnule ovali, col lembo delle foglie inferiori sinuato, e quasi pinnatifido, e quello delle foglie superiori indiviso; la calatidi maschie disposte in una spiga terminale lunga mezzo piede, colle corolle tinte d'un glailo biancastro; i capolini femminei disposti in spighe più corte, più bassamente collocati. ascellari: eisseun capolino composto di quattro calatidi confuse in un sol corno alla metà dei loro periclini coditi da un capo all'altro. Questo arbusto, che abita il Messico, ci è noto soltanto per la descrizione e la figura del Cavanilles. >** Sežrona Seconda.

Acantolena, Acantholana,

Decand.

Periclinio fruttigero, echinato da
aculei svinescenti.

Farrente Dello Carrisso, Franseria Chamistonia, Less, Linagea (1831) pag. 507; Decaude, Prod., 5, pag. 524; Pintis quasi erbasea, flessuosa, decumbente, di foglie rotonde ellittiche, biabco-irsute in ambo le pagine, Gresce uella Calidornia.

Il Lessing riferisce a questa specie due varietà fra di logo diversissime e fors'anche tall da essere separate.

· α Franseria malvaefolia, Decend., loc. cit. Pienta legnosa alla base; di foglie intiere, pieghettate, crenate, rivestite d'una peluvia bianchissima.
β Franseria bipennatissetta, Decand.,

loc. cit. Pianta hiancheggiante; di fusto erbacco, piccolissimo; di foglie bipennato-incise, coi semmenti principali divergenti, opposti, cogli altri minuti, ottusi. Questa simantera, raccolta dal Collignou alla California, fu già coltivata per seme nel giardino di Parigi. (A. B.)

Il genere franseria, perfettamente intermedio frai generi ambrosia e santro, si distingue da ciascuno di essi per diversi caratteri. Nel genore ambrosia le calatidi maschie hanno il clinanto sprevvisto di squammette; le calatidi femminee banno il periclinio formato di squamme alla sommità, non uncinato ne spinescente, e queste calatidi sono perfettamente libere, distinte, non coalite. Nel genere-wanthium, le calatidi maschie hanno il elinanto cilindrico e guernilo di squammette molto più manifeste che nel genere franseria; il periclinio formato di squamme intieramente libere; i capolini delle calatidi semminee costantemente composti di due calatidi; i periclini coaliti, liberi alla aominità, colla parte dei medesimi sulla quale si opera l'innesto, che non svamisce superiormento, ma sussiste de nn capo all' altro.

I carattari generici che abbigmo espoati, secondo le nostre osservazioni sulla franseria artemissiodes, sembrano a primo aspetto non avere la menoma analogia coi caratteri dati dall'estore. del genère, il quale gli aveva osservati sulla franseria ambrosioides. Frattanto la sola differenza reale consiste inquantochè nella specie da noi osservata, ciascun espolino femmineo non è composto ordinariamente che di due o qualche volta di tre calatidi coalite, mentreche, nella specie osservata dal Cavanilles, ciascun capolino è, secondo esso, costantemente composto di quattro calatidi coalite. Tutte le altre differenze che esistonò tralle due descrizioni non sono che apparenti, e risultano dall'essere le nostre idee sulla struttura delle ambrosiee lontane dall'accordarsi con quelle del Cavanilles. Non possiamo dissimulare a noi stessi che il nostro sistema sulle ambrosice deve comparire tanto paradosso, quanto il nostro sistema sul genere echinops. Tuttavia noi persistiame con qualche fiducia nella uostra maniera di vedere, anche dopo aver letto nel quarto volume (ancora inedito) (1) dei Nova Genera et Species plantarum, le descrizioni dei generi xanthium e ambrosia, dove il Kunth ha presentato un sistems assolutamente opposto al nostro, e ché noi abbiamo fatto conoscere in un' Applisi eritica e ragionata, inserita nel Giornale di Fisica (luglio 1819).

L'Adanson aveva molto gindiziosi-mente formato, nella famiglia delle sinuntere, una sezione delle ambrasice, composta dei due generi ambrasia e xanthium. Il Jussieg afomettendoli tralla corimbifere, ma in una sezione distin-'ta', e sotto il titolo di corimbifere anomale, emesse l'opinione che queste piante potessero essere forse delle urtiree vicine alla canapa. Tal congettura è stata con troppa leggerezza riguardata come cosa provata dal Ventenat, dal Derfon-taines, dal Decandolle e dal Lamarch. Il Richard, al contrario, ha molto bene deciso che i generi ambrosia e zanthrum non fossero urticee, ma che deveisero formage, in vicinanza delle sinantere, una famiglia distinta. Nelle nostre Memorie-sugli organi florali delle sinantere e stato da noi pienamente dimostrato che i generi ambrosia, franseria e xanthiam erano vere sinantere, ed abbiamo creduto, coll' Adanson, che questi generi costituissero, nella famiglia di cui si tratta, una tribu na-

(1) ** Čioè nel 1820, uslia quel epoca il Cassini compilara quest'articolo. (A. B.)

tarale, per noi addimandata delle am-1 brosice, e che abbinmo collocata tra li famiglia delle eliantea e quella delle antemidee. Questa tribu pon è atata adottata dal Kunth, il quale colloca i ge-FRASIUN. (Bot.) Nome egiziano d'un neri xanthium e ambrosia tralla cliantee, V. AMBROSIACHE. (E. CASS.) ** FRAOLA, FRAULA. (Bot.) Nomi volgari della fragaria vesca, i quali sopo

un'alterazione di fragola o fravola. V. FRAGOLA. (A. B) FRAOUCO. (Ornit.) Denominazione pro-

venzale della Sciabica, secondo il nuovo Dizionario di Storia naturale. (Cu. D.) FRASCHETTA [CACCIA DRLLA] V.

FRASERA. (Bot.) Frasera, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, vicino alla famiglia delle genziance e della tetrandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterrizzato: calice profondamente quadrifido; corolla monopetala, di quattro divisioni, provviste a metà d'una glansupero, uno stilo, il fratto consiste in una cassula uniloculare, polisperma, che

a apre in due valve al margine. Questo genere, atabilito dal Walther, autore della Flora della Carolina, potrebbe, secondo cha dice il Justicu, riunirsi al genere swartin, dal quala non differisce che per la manemza d'una quinta parte nella fruttificazione, per una grande willogità elevata al didentro di ciascun lobo della corolla e pei semi

membranosi al contorno. FRASERA DEL WALTHER, Frasera Waltheri, Mx., Amer., 1, pag. 97; Gærtn., Fruct., lab. 224. Pianta erbacea, altisaima; di fusto diritto, guernito di foglie opposte o verticillate, ovali, bislunghe, colle divisioni del calice profonde, aentamente lanceolate; di corolla molto, più grando del calice, colle divisioni patenti, ovali, alquanto acuminate, con una glandola orbicolare e barbuta, situata verso la metà di ciascuna delle divisioni della corolla; di stami più corti della corolla, alterni con ciaseuna divisione; di antere ovali, bislunghe, semibifide inferiormente; di ovario ovale, bislungo, compresso; di stilo terminato da due alimmi divergenti, grossi, glandolosi; di cassula molto grande, ovale, molto compressa, un poco cartilaginea, leggermente intaccata al margine, mucronata dalla base dello stilo, con una sola loggia bivalve, contenente otto a dodici semi piani, ellittici, compressi. Questa pianta eresce nei luogbi palustri della Caroline. (Post.)

marrubium, ch'è il marrubiaum plicatum del Forskael. Lo atesso nome scritto frasyoun, à assegnato, secondo che riferisce il Delile, al marrubium

Alysson. (I.)
FRASSIGNUOLO. (Bat.) Nome volgare della celtis australis. V. Cauriba.

(A. B.) . FRASSINELLA. (Bot.) II dictamnus albus, la convallaria polygonatum, la convallaria multiflora, e la mercurialis annua, si conoscono in Toscana con questo nome, benche più general-mente vi sia adoperato per indicare la prima pianto. V. Dittamo, Mugnarro, MERCURIALE. (A. B.)

** FRASSINELLO. (Bot.) Nome volgare del dictamnus albus, V. DITTANO. (A.

dola barbuta ; quattro atami; un ovario FRASSINO. (Bot.) Frazinus , genere di piante dicotiledoni, a fiori poligami , della famiglia dalle gelsuminee, e della poligamia diecia del Linneo, così principalmente caratterizzato: fiori ermafroditi sopra certi individui, altri solameute femminei per aborto degli stami , e collocati aopra differenti individui ; calice le più volte nullo, o molte piccolo, di quattro divisioni; corolla ordinariamente nulla, più di rado composta di quattro petali; due stami coi filamenti opposti , terminati da 'antere diritte; ovario supero, ovale bislungo, sovrastato da uno stilo diritto, termi nato da uno stimma bifido: una cassula piana, ovale bislunga, sovrastata da una ala membranosa, d'una loggia monoaperma, indeiscente.

I frassini seno , in generale , grandi alberi di foglie opposte, quasi sempre imperi alate, coi fiori disposti in pannocchie terminali o laterali, che abitano i climi temperati del nord dell'antico e nuovo continente. Il Willdenow, nel quarto volume del suo Species Plantarum, non la menzione che di quindici specia di frassini, se non vi si comprende il frazinus ornus , del quale diversi botaniei fanno presentemente un genere particolare setto il nome di ocaus; altri autori, al contrario, gli hanno assai più moltiplicati. Il Bose per escurpio, ne conta al di là di trenta; ma siccome nella maggior parte di

queste muore specie i fiori ed i frettis mon sono stati peranco cosservatica noi non credious, che la firma delle foglie, che-sappiamo esser molto variabile, possa bastage a bon cacatterringave que-Le specie di fessino, le quali,

traune il frazione oriuse che in que-sto Dizmonio sarà descritto all'art. Onso, si tegistrano dallo Spraugel nel suo Systema vegetabilium, gimgono a sentitel, e sono esse distribute nelle seguenti sezioni.

SEZIONE PRIMA.

Fiori Carallagi. (A. B.)

FRAMESO DE POGLIE ROTONDE, Frazinas roundifolist, Lands, Bhoyela as pay. 546; Tenor Syll pag. 11, n.º 4; C. Bauh. Pig. pag. 416; Jo. Bauh. Hist. Hist. plant, t, lib. 11, pog. 177; volgarmente orno piccolo, orniello frutice, braiello di Calapria, liule foglie comporte di move o andici foglioline nvoidi o ovali-rotondate, piccicolate, dentate, disuguali alla base; d'un uolor serde cupo, quest ne-restra di sopra, d'un colore motta più chiaro di sotte, Quest albero cresco maturalmente in Italia, e de la fu portoto in Francia al Dulhmel, sotto il nome E di frassino di Pelermo. Coltivasi ora in diversi giardini della Francia.

Questa specie à quella che principal-mente somministra la manna, sostanza molto usata in anesticina. In Sicilia e in Calabra, nei mest di giugno è di luquesto frasino e tanto naturalmente quanto per mezzo d'invisioni che visi praticano, un sugo chiaro, il quale si addensa all aria e per l'impressione del calere, in grumi biancastri e romo biondicei; questa manna si raccoglie staccandola con cotteili di legno, esponendala pui al sole per giangere a seccarla. Una nobbia amida o una picable piogpettino, baltano per far perdue fa raé Examo ol America, Frazino, goserica, celta dicquel, giutno Si dalinggono, oria, Wilde, oger, d. 198, 1105; Mr., pulle faringine, ire special i manus, i.e. dibo afus, o, agi, reb, reb, ref, rolger-

più bella, ma ti più debete la quento alla sua asione: la seconda d'un bianco giallistre o un poca rosso bionda y e addimandata manna insorte, ed è quella il di cui uso è più moltiplicato : la Cerza d'un color biondo bruno, spesso molto sudicia, e la meno stinuto, è detta manna grassa, e non usata alfro che per lavativi. La manna ha un sapore sciobco dolciastro e nauseante; el e un purgativo blando che conviene principalmente ei fanciulli, alle donne gravide ed alle persone vecchie; ed amministrasi, secondo l'ela ed il temperamento; dalla dose di mezz encia fino a tre once.

** Il prof. Bertoloni pag 55 tom.

1 della sua Flora Italia, e di perere
che il frazinis rotundifotia, Lank., sis non una apecto distinta, ma bensì up ibridismo del frazinus excelsior e dell'orans Europera dat quale in Sicilia levasi la marina, o fors unche ana degenerazione di quest'ultime; e poi nelle Carripost, pag. 8/10; tous a della sicesa Fibra note che sia tulto dal nevero della specie it frazinies rosundifalin Spring. ch egli hyera adottato cume specie di strata, e lo dichiera per la stessa cosa dell'oraus curoposa in istato ancora d'arhoscello assar giovane. V. Oano, BASSINO DI BAMI STRIATI, Frazinus stria-

4a, Bose.; Spreng., Syst. veg., t. psg. 55. Questa pianta, di patria ignota, ha le foglie 7-jugha, villose di sotto como i piccinoti, colle foglishine hislunghe, picciuolate, acute, dentate, colle gemme di color bigin; i rami striati. glio , scole, del troned e del rami di Lassino de notiti ricat, Frazione Rori-

bunda , Wall, Spreng , Syst! vag , 1 , pag 95. Ha le toglie 3-joghe , glabre e retreelate di setto colle fegliafine bislunghe, acuminate, distigualmente se-

SERTONE SECONDA.

Figri rinforcari apetall (A. B.)

cella die quele gutron Si distingiono que Wild. Spare de rue, tros Minciola de quele que que de la mante les consecuentes de mante les consecuentes de mante les consecuentes de mante les consecuentes de la mante les consecuentes de la mante de la mante les consecuentes de la mante della mante della mante de la mante della mant

nano, ginogendo talvolta a ottanta piedi), collate, pediceffale, verdi, e glabre di d'altezza sopra un diametro di tre piedi. Ils il fusto perfettamente diritto, i ramoscelli glabri, d'un color ceneri che tira un poco all'aizurro chiaro; le foglie grandissime, composte da cinque o gette foglioline pedicellate, ovali bishuighe o lanceolate, poco o punto dentate, leggerniente pubescenti quande son giorani, glabre quando sono adulte, biancastrose quasi glauche di sutto; i fiori, in pannocchie corte, folte lateralmente, con corolla nulla, provvisti d'un calicino di quattro foglioline corte. I fruits son cilindrici nella loro parte Frassino pella Cancema, Frazione cainferiore, e slargati successivamente in nna linguetta spesso smarginata all'estremith.

lu alcune parti degli Stati-Uniti di America dure il fracano hinnes si trorp in althondanza, adoperasi il suo legno a multiwimi usi, come it frassino co muse e'adoperato in karopa, riunendo coine questo la forza la flessibilità e l'elasticità. Se ne fanne stelle berelle e dei quarti di ruote, da bargeo, e di correzze se ne labbricano dei cemi. dei caratelli , delle seggiole; dei ma nichi per diversi arnesis delle ciotole dei cerchi, delle carrucule, ed altri arnesi. Nei grossi alberi, il cuore, o il

binnefrissimo.

Il frassino bianco, coltivato da mol-tassino tempo in Francia, in Inghib-terra e in Atemagna, vi riesco benis-sino, specialmente nei luoghi umidi. E stato osservato che ya meno sottoposto delle altre specie dello stesso genere a essere intestato dalle canturill, ascado cost il vantuggio di poterlo collocare rici parchi e nei grandi giardini.

à questa specie si riferisce il frazinus olba, Barte .

PRAISING DE POBLIE ACUMINATE, Frazilius assiminato, Lanik; Spreng, Syst. eeg., 1, p.g. 95. Ha le foglie 3 jughe, interriasime, nittele si yopze, glauche si setto; le fogliolise bislungte, acquiningte; piccipolate; le gemme di color fulvo Cresce nell'America borrelle, (A. B.): ;-Easting a router or norn, Francisco, justandifaria, Willia, Space of pag 1 104; Dubini, Arb., near refit, velnocistia, necione: Albert di metiocre alterza; di ramoscelli gielri, di color cenerius querniti di figlie composte di cinque o sette fogliafine ovali lansopra, bibneastge e alquanto glauche di sotto, leggermente panescenti e' principalmente sui nervi ; di fiori disposti in pagnocchis laterale e pendente, provvisit d'un calice quadridentato, orditieriamente sprosvisti di corolla; di capula sovrasiata da am afa cuneiforme. ottusa, alla sommitis. Questa specie è originaria dell'America settentrionale, e coltismi in diversi giardini d'Europe.

" Il frazious caroliniana, Du Roy, non bamki, è la medesima specie di

questa, (A. B.)

roliniana, Willd., Speet, 4, pag. 1163. Ha i rumescelli glabri, iti color cenerino, guerniti di foglie composte da sette foglioline . tonceolete, acuminate, conternate di denti numerosi è molto nouti delaber da ambe de parti , fusteu di sopra; i fiori disposti in una pannopohia laterale e lassa; un salice campapulato , di quattro divisioni corte, acute. Quest'aibero eresee apturalmente nelle Carolina, e coltivasi in diversi giardini d'Europa. I suoi fiori compasiscoto nel maggio, nel tempo stesso delle faglie. Teme il freddo più della maggior parto dell'altre specie, ed è qualche volts danneggiato dai forti geli.

vero legno, e constro, l'alburno è Frassiso puvestante Frazione pubercens, Lamb, Encyol., a, pug. 548; Frazians tomentosa, Mx. Arbr. Am. 3. pag. Questa specia cresce spontanel all'altezza di cinquanta a sessante pledi pei mararzi e nei terreni inondati della Pensilvania, della Marilandia e della Virginia; Ho i ramoscelli coperti, specialmente quendo son giovani, di una peluvia cotonosa, cenerina e delicate al tatto; le foglio composte da sette a nove foglioline pediscilate ; ovali laussolate , pubescent i di sopra , hispolatre e leggermente cotonose di sotto, più o meno dentate ni margini; i fiori, piccoli, sprovvisti di corolla, ma provvisti d'un calice e di-aposti interalmente in mazzetti rantosi, pattocohiuti, opposti, pubescenti, necompagnatida brettee bislunghe, bion losossioce e membranose e villose; le cassule cilindriche nella loro terzi parte inferiore, aovrastate da qu'atr ottusa e spesso smargianta. Quest'albero coltivas a in diversi giandini:1.

A questa specie si agglunge per aionico anche il frazinus nigra, Du Royc (A. B.()

La scorza del tronco di questo frassino e d'un colore che si è mello innerito, ed il cuore del legno ha una tinta romastra: Questo legno è molto Passine di Fautro Liago, Frazinas pregiato in alcune parti degli Statiadoperato per molti lavori , e gli usi moltiplicati che se ne fanno ton presso che gli stessi ai quali si fa semire il fra-

" Fearing De FOGLIB COTON-SE, Frazinus pannosa, Vent.; Spreng, Syst, pegh, 1, pag. 95. Ha le foglie 8-jughe, nitide di supra, villose, cofonose di sotte; le foglioline piccinolate, quate intierissime. attenuate'nd ambi i lati; le gemme di color tulvor i piecinoli glabri Cresce

alla Carolina. 1 .

FRASSING EPITTERO, Pratinge spipioria: Mx.; Sprenga Syst. beg., it., pog. 96; Fraxinus lancen; Bosc. Ha le feglie 3-joghe, glabre in mabe le pagine, colle vene leggermente pelose di noffo; le inglioline bishinghe lanceolate, dentate a sega verso Prapice, i ramoscelli glabri, sparsi di punti bianchi; le gemme tosche, Gresce alla Vivginia e alla Carolina. (A. B.)

FRAMINO QUARRANGOLARE: Frazinus quodrangulata, Mxi, Flor bor. Amer. 2 peg. 256; et. Arb. Am, 3, pag. 148. tab. n; volgarmente frassino turchino. frassino di quattro angoli. Nelle confrade degli StatisUniti situlte all'ovest F dei monti Allegnar, dove quest'albero cresce spontaneo, s'alza spesso da sescresce spontaneo, a siza spesso da spis-sinta a settanta ipiadi, e. facilistina-thente distinguist dalle aftre specie pei rami e i minuscelli quadrangolari, con angoli deggermente ulati. Ha le foglie f composte di cinque o sette fogliofine pedicellato, ovali o svali lanceolate; sensibilmente deritellate; tinte d'un verde eupò di sopra, più pullide e pubescanti di sotto è le cassufe sono appinuate in tutia lu, lero tungliezza; e un pèce plu stgette versoi la basez o ---

7. Il dicheux padre fu il primo a far conoscere questa speciar e gl'individui che ai collivano, a Parigi nel giardino del re son proreduti dat senti da cise inviationi quali, essendo benissimo riusciti, himo permesso di propagare quest albero tanto in Francia che y diversi anatori o'coltisatori dell' Eu-

ll legno del framino quadrangolare riunisce la volidità e la forza ull'elesticità; e nelle contrade degli Stati Bnitil dove è in abbondanza, serve agli stessi usi che il frassino blanco nei pacsi deve questo e comune.

platicarpa, Mx., Flor. bor, Am., 2, pag. 256; Willd., Spec., 4, pag. 1163; Mx., Arb. Am., 3. La maggiore elevatezen alla quale quest' albero può giungere, sembra esser quella di trenta picdi. Ha'le giovani messe e le foglie, nella loro prima eta, biancaitre e toperte inferiormente d'una petuvia asai fulta, ma, the 'scomparisee intieramente a misura che l'estate si avanga; le quali foglie sono di rado composte di più di cinque foglioline pedicellate, ovali, dentate a sega, eistrinte ad ambe le estremith; i fiori piecolissimi di-sposti in muzecthi corti, quisi sumplisi. I frulti sono ovali, compressi, ottusi, molio più larghi elle in qualunque altra speciel Questo frassing cresse naturalmente sui margini pantanosi dei liu-

mi nelle due Caroline, e soltivasi in Francisco Francisco Francisco espansa, Willd Spreng Syst pegart pag 96. Ha le foglie o jughe, glabre in smba scuminate, disugualmente dentate a sega, cumeate alla base; i rami glabri; le

gemme foscher Cresce nell'America bo-

LA SSING MECERO, Frazintes mixta, Bose: Spreng, Syst. veg., r, pag. 96. Ha le faglie 5 juglie, glabre di sopra, colle vene resule di sotto ; le foglioline bislunghe, quast sessili, disugualmento dentate. Cresce nell'America boreste.

RASSING POLVEROSO . Fraziana pidverislenta, Bosc; Spreng; Syst. seg., to plug. of . Ha le foglie 6-jughe, quasi extense di sotto; le foglistime acutamente pic-ciuolate, bisianghe, acute, sinuate; i plecinoti quasi polverosi. Cresce nell'America boreate axistso mossb. Fracinus rubicunda, Bost

Spreng, Syst. veg., 1, pag. 96. Ha le foglie 3-jughe, corincee, quai cotonose di sotto; le foglioline bishinghe, scale; quesi denfete, collevene rosse di sotto alla pari dei picciuoli; le gemme e i ramoscelli cenerini. Ensure of toscin route, Francisco

gifolin, Bose; Spreng & Systeweg . 1, rag. 96, Ha le foglie 3-jughe, fustre di sopraj coinnose di sotto nila peri dei piediroli l'erfoglioline bislunghe lonévolate, acuminate, quasi dentate; i pa-

.moscalli franti. Greace nell'America be-|Fuasano seco.; Franciana nigra', Base; . reale, (A. B.) . . Faisino vaine, Fraxinus viridis, Mx. Arb. Am., 8, pag. 115; tab. 10. Albero

uon più alto di venti; a venticinque piedi, che facilmente si riconosce per il bel colore verde e lustro delle suc Faismao of colon capo, Frazines fusca, giovani messe e del sua foglisare, la eui tinta differisco pochissimo in ambele pagine; di foglie composte di sette a undici foglioline picciuolate, orali demninate, molto sensibilmente dentale; di cassule rotondate nella terza parte Inferiore, appianate nel rimaneute, e leggermente intaceste all eralmente in diverse parti della Pensilvania, della Marilandia e della Virgipid; a sono più di cinquanti admi il padre, comincid a collivarsi in Franeia, dove ; nel clima di Parigi sopporta bene i freddi invernali. La tinta particolure del suo fogliane forma un grazioso contracto cogli pltri alberit Passino ceasaino, Frazinus cineren, Bose; Spreng, Syst. ver. 1, pg. 65.

pelosette di sosto; le foglishine lanceo-lator disugualmenta dentate; le genime Uneari, egnerine, peluse. Cresce well'A- Passago comusar Frazione receision merica boreale. FRANSINO BLANCO, Francisca alba, Bosc, Spreng, Syst. veg., 1, pag. 95, 300.
Bartr. Ha le foglie 3-jughe, 17300 di sollo come i piccinali; le foglioline lanreulate, disngualmente e aculumente deu-

tate, acuminate, i ramoreelli grigi. Greico nell'Ameries bornie; Francisco per Richardi Riberta, Robet Sprenge, Syst. veg. 21, por 36. dl. 1e (nglis 3-jugit s glabre , colle vens paloptited n totto; le fojkoline badunge, scult; denlate) i name conceni i, posis alla base. Cresce, nell'America borolis. ce pell'America borcale.

FRASSINO DI FOGLIR-SVATE, FrARIMES COG ta, Bese; Spreng. ; Syst. peg. 14 pag. solte; le foglioline orate, acute, discusamente dentate; le geranto fuire. Gresco nell'America boronie. 3 FRASSINO DI TOGLIS ELETTICHE, FEBRURAS pag. 96. Ha & fogfie 3 jughen pelbes di

solla; le foglioline bislunghe, mucromate; quan detiete; le gemme di color felco; i racii foschi, perditri. Cresce "netl' Anterica boresler ... " " " "

Spread, Syst. wegr; to pag. 96; non Du Roy. Ha le foglie S-jughe ; glabre ; le foglidine birlungo-scole, quisi smunto dentate, i rami nereggianti. Crosce nell'America boresle.

Bose; Spreng . Syst. veg. , 1, pag. 96. Ha de loglie 3-jughe , glabre da sopra , colle unn villase di sotto; le foglialino deulate; i rami di color fasco. Gresce nell'Asperied barante.

Francisco Liesaros Francisco rufa, Base ; Spread Syst. veg. 12 peg. at. Ha le foglie 2 fuglie, tionate, pelose di sotto; de foglicitor lanceolate, acuminate è cuapidate; disugualmente denlate. Cresce hell kperica poreale. the merce der and invists del Michaux Frassino varration, Pearinus pallida . Bose ; Spring: Syst. veg. To pag. 97 Ha le forlie 3 jughe, glabre; le togliolate; i rambicelli d'un color giatio do anto. Cresce well'America boresle. SERIORE TERRAL

· Fiori nudi. (A, B)

1 15 6 A Linn. Spee. + 1509; Lamky III.; gent, tab= 858, fig. 1; rotgirmeme frassine. Plaraino, cossolo, Albero da bosco d'alto fasto il cui d'ouca diritto s'eleva ad one grande alterra; e va a terminare in una corona lassa, mediocre, conterdmoscelfi lisch serdi cenerini. Ha de fuglie impere alafe ; composte d'undioi c tredici fogliolius orali appaniate, dend'un color verde caricos i fieri com pariscono in aprile, senza eslicé e benza corolla, e vengoue in mazzetti. lissi ed opposti sui ramoitelli dell'appo precedentes i frutti apuo cassulo ovah bislunghe, compresse, terminate da un ala membraness , tineare lanceolate. Cresce spontentamente helle foreste dei paes temperate d' Europa, Lim hunga col-

rieta, tralle quali si distinguono le se guenti Il Prassino and antino, Le sua foglio abno tipte di nin chlor bigis cenerino,

come d'argento: li Fassako primoccokuro, La-seorza del spoi ramoscelli p rusida e tuberco-Jora ; quella dei più giovani è fiscia o striata di bianco: I francesi addimandano |- tarli allorche ha del tutto perduto il questa varietà frene graveleux: . > H FRASSINO DI GROND MARREZATO. La sun scorza, soprattutte quella dei gio vanir rapi e è raggiata di giallo. Il Faassino, ponaro, Larma scorza e

d'un giallo assai carico. Il FRASSINO ORTZZONTALE. I suoi rami

invece, di drizzaraj più o meno vegticalmente, si estendone orizzontalmente. Il PRASSINO OMBRELEO, O-PIANGENTE, I suoi rami s'incurrenq serso, terra, e sono pendenti.

Il FRASSING A POGLE-LACARE, Le foglioline delle sue toglie sono protondamente ed irregularmente dentate, come se, fossero state lacerate ai marginia Il PRASSING A POGDER BUILDING DI

Abbiamo-ancora , da qualche tempo, il frassino orizzontale e il frassino om-,

brello a leguo dorato. Tutte queste yarieth s'innestana sul frassino comune. e si piantano come alberi d'ornamento nei parchi e nei grandi giardini dotti all'inglese, - - - -

Il legilo. del frassino è stimato per molti usi, ed. e hianco, venato lougitudinalmente, assai, duro ; molto unito, salcigno e molto elastico finebe conserva un poco di succhia fradoperalo a preferenza dai careadori bei grossi pezzis, si quali o necessaria d'elasticità e la eprvatura, come barelle, limoni e timoni di carrozze di diverso species I tornitori se pe servono pes farne scale, seggiole , stecche da hillardo , mantchi d'arnesi; se no fabbricano dei cerchi de tini, da betti od atri van di simil genere. Il legno chei frasini cresciuti nei derreni montagnosi e sassosi in ispecie di quelli che sono stati spesa petati, è provvisto di grossi modi, i quali rompendo l'ordino alelle fibre cagionano una maggior darezza e delle graduzioni agriate nel redlore e pelle rene del leggo: Gli ebenisti e gli stipettajricercano questospecie d'alberi, per la costenzione di vari mobili, come legni da letto, cussettoni, segreterie, scalole, do qualche tempo a fabbridare col legno imligerio del lavori che possono stare ul confronto dei più ber legni esotici, ... Benche il frassino giunga ad una sufficiente grossezza; da poterlo adoperare anche nell'arte del falegname, tuttavia e asiai di rulo impiegato a tal uio , a cagione d'essere facilmente attaccato dai

suo aucchio. L'alburno e molto compatto; e tugliata di fresco, brucca meglio della maggior parte degli altri legui che fossero in una ugual condigione, da molto calore e somministra del buon carbone.

I diversi vantaggi che si possono avere dal frassino lo fanno esser colticrato in molte località, sia a filari, come a siene. Il terreno che meglio gli conviene e una terra leggiera e fangosa. mescolata di sena e traversata da acque correnti; essendo in questa situazione ch'esso acquista rapidamente tutta l'altezza, a cui può giugnere. Può al altronde crescere in quasi tutte le espesizioni, dal fondo delle vallate fino alla sommità delle montagne, purche vi trovi dell'umidità. Le terre troppo argiflose e quelle calcarer, non gli convengone, Abbenche le sue radici vadano maturalmente a fittone, lattavia sono capaci d'estandersi molto lontino alla superficie del suolo, e può bastare a quest' abero un terceno poco profoudo; per cui si veda qualche volta far buonu riuscità in terreni ciottolisi a ghiniosi, come pure nelle fessure degle scogli.

.Il frassino mando assai spesso dei vigetti dalle sue rudici , e si attaren facilmento, per margottic ma questi meszl di moltiplicazione a trascurano, preferendo quello dei semi , i quali somptinistrano sempre alberi più rigogliosi. A tale oggetto la sementa dei frassui si fa in autumo o sul finire dell'inverno, in un terreno ben lavorato, e per quanto e possibile un poco ombroso. Im giorane pianta può in capo a un anno trapiantarsi nella piantonaja, benche afa cost meglio fatta il protrarre questa operazione in capo a due anni. Le enro necessarie a questa socia di semente, consistone nello spogliace il terreno dalle cuttive "erbe per mezzos di due o tre sorchisture nel corso di cimenna estate, qualora la semente sia stata fatto a disteşa, o per mezzo d'altrettante costeggiatute, qualora siano eteti seminati a filari. Quando il pientone ha due anni, a come abbianto gia dello , si sharbano i giovani frassini per riporli nella pien-touaja alla distanza di due-o tre piedi fra lerot e quivi si lassiano, continuando ed siser loto le necessirie diligenze, fro-che abbiamo lequistata tanta forza da essore piuntati permanentemente al posio, his a file o in altro mode; il abo

non accade quasi mai prima del sento tilmente, di richiamare in pratter la anno, o quando hanno alla base una circonferenza di cinque o sei polici. Nel piantare i frassiwi non si debbono mai scapezzare: imporocche, perdata che abbiano una volta la punta o occhio maestro, avviene di rado che possano del tutto raddirizzarsi, e la lere vegetazione è sempre ritardata...

· E opinione che il frassino rechi dufino a tutti i vegetabili, elie restano tocchi dall'umore che da lui sgocriola; la qual cosa ha fatto credere che riessisse per-· niciosa la sua ombra. Ad esso poi, pon uvviene il medesimo colle altre plante; impercocliè non teme di essere sovrastato da alcun'altra specie d'alberi , pèrisente alcun danno dallo sgocciolamento di essi. Laoque il frassino, rioseg bene all'ombra e nei luoghi folti; e ce ne possiamo servire invece degli altri alherl che non vi possono allignare,

11 feassino per molte ragioni meriterebbe d'essere adoperato come albero d'ornamento nei giardini campestri , diritto sol suo fusto; ha la curbaa regolare, ed il fogliame, leggiego, tinto d'un color verde bruno histro, che contrasta placevolmente colla vergura degli altri alberi: ma poschè le cantaridi. che si nutriscono particolarmente delle sue foglie, 'lo spogliano quesi tutti gli auni della sua verzura verso la mata di giugno, ed. emlano nel tempo stesso un odure sgradevolissimo ed anche danno per chi vi restasse esposto per qualche tempo; siamo obbligati- per till incongenienti d'allontanarlo da tutti i luoghi di delizia o di non collocartelo che molto di rado. I frassini rigettano r'a vero dire, dello nuove foglie che sus sistono fino ai geli ; ma è cosa spiacente vodere degli alberi spogliati come in-inverno, nella più balla stagione dell'anno, quando tutte le altre produgran bellegga. 414 6. Secondo le esperienze del Costé e del Villemet, le foglie del frassino cumune sono purgative, alla dose di tre a sei geossi, in decoxione. . .

, l'rima della sepperta della chima . Impiegaanh molto frequentemente in medicina la scorra del frassino come febbrifoga; ma ne fu bentosto ablianilonato l'uso, allorche fu riconosciato esser' la scoran peravsaga molto a questa superiore. Aleuni medici lantarono, intioprima. In Inghilterre la gente del popolo ha in uso di fare acconciare, nel sale e l'aceto, i-fentti del-frassino prima della

lore maturità, per adoperarli come condimento nella cueina.

I bestiami ed i envalli : pasturaho le foglie del frassino con molta avidità ; e diversi agronomi consigliano di raccoglierne nel corso dell'estate e seccarle all'ombra, per firle servire al netrimento degli animali in inverno, e specialmente a quello dei bovi e dei montoni. Il Miller dice che questa specie di foraggio: dà un cattivo sapore al latte e al burre; ma il Rozier ed il Bosc. che hanno visuto in alcune parti della Francia dove se ne fa uso, assicurano di non estersi secorti di questo cattivo

sapore:

"La corteccia del framino ha la progiallo verdastro; ed il legname un bel colore di gigogna, I Morlaschi macerando questa scorza in qualche acido colla limetura di ferro, ne levano una ținta nera; e il Cemlpino aveva omervato che la scorza interna facova prendere un color ceruleo all'acqua nella quide si teneva în infusione; il che forse dipende dalla presenza di un qualche stle di ferro disciolto nell'acqua. '

A questo frassine si riferiscoco il frazinus rostrola, Guss, il frazians pendula, Ail, il frazines auren, Willd. il frazinus polemonifolia, Poie, e il frazinus erispac Bosc. BASSINO ABGESTINO, Frazinita argentea,

Robm. et Schult., Syst, veg., 1's pag. agr, no zo; Bertol, Flor Hal. . 1 pag. 554 Spreng. ; Syst. Pegr. 1 , pag. 97; Lois, Dealong Flor, Gall, edit i', pag: 18; volgarmente omielio ar gentino, orniello de Corsida. Questa apecie è un albero nativo della Corsica idi (aglie: imperipennate , 3-4-joghe; di toglisline quasi corince , spacke, ellittroo-orate, cortamente cuspidate, quesi disugualmente ad offusumento dentellate ; cortamente piùcius lata ; di gemme fosche, puherulet (A. B.)

FRABINO A POSITE DI SAMEUCO', FrAMERUE sambucifolia, bamk., Encycl , 2; pag. 549; Mx., drbr. Ain., Not. 3, pag. 122, tah. sa; volgarmente frassino sambieeino, frassino nero. Nel suo prese nalivo e net buoni terreni, questo fratsino s'alza sessanta o setianta piedi sopra qui

diametro di circa due piesti; ma non rens , Dest., Hort, Par. Quest'albero-sembra, finora aver acquistato in Francia che non sembra dosero elevarsi che a pin di trentaser a quarinta piedi. Ha le gemme d'un azzurro molto curico, ed i giovani getti d'un bel verde; le foglie lunghe da dieci a quindici pollici, composte di sette o nove foglialine sessili, ovali o ovali lauceolate, dentate; glabre , rugose e tinte d'un cerde cupe di sopra, più pallide e coi nervi principali coperti d'una pelavia rossa di sotto, e che tramandano un odore di sambuco confricandole tra le ditar i fieri di calice e di corolla nulli: e disposti Frante di postis pirremera. Frazidis in mazzetti quast pannocchiuti e laterali; le casanle appranate, larghe presso e poce tanto alla base, quanto alla sommilia Quest'albero cresce nel mord del-I' America settentrionale, dalla Pensilvania fino, al Canadh, principalmente nei luoghi amidi,

il legno di questo frassino è d'un color brupo, ed e di grane assai fine a molto tenace ed elastico; ma di minor durata del frassino americano qui sopra descritto , allorche viene reposto alle shernativa della siccità e dell'umidità; motivo per cui nei paesi, dove eresce naturalmente, i suol usi sono molto limilati. Va più sottoposto d'agn'alfraspecie di questo genere all empirsi di 1 nodosità o nocchi che sono fulvolta grossissimi, e che nel fagliacii, p tano, per vin dell'attortigliamento delle. filme, legouse, dei fegomeni molto singolari. Divise in himine apttalissime e ben pulimentate, queste parti legnost del frashio neco putrebbero servire al

fore de bei mobilize Fusdemo neno, Frazinus nana, Dost. Hort. Par. Questa specie non è che un arbascello di fusto diviso in ramoscelli numerosio glabri, di colore tur china perastro, guerniti di faglia comi poste di nove a undiei piccole foglio-line ovali , scule , ques sessili , glabre. appena dentate ai margini. Se ne iguar la pateia, e coltivasi in diversi giardini

d'Europa Tutti i frassini esetici si collivano nel morlo stessis siel frassino commite si moltiplicano per seme tutti quelli che son capaci di darne Tutti gli eltri poi i quati non el somministrano seme, alla puri delle varietà , che non potrebbero essere riprodottei dai semi, si oniust, lus itohustandi on franino comune, tanto a spaceo che a scudetto FRASSINO VERDE-BERO - Frazinus herovi-

una niclimore alterra, è notabile per il color verde cupo delle que foglier de quali san composte di undici foglioline pedicellate, ovali ottuse, glabre, d'un verde molto carico di sopra, piu pal-lide di sotto, leggermente pubescenti, specialmente nei nervi; irregolarmente crespute e dentate ni margini. Questa specie è coltivate in diverse giardini di Encopa e passa per essere originaria Mell'America settentrionales

heterophytta; Vahl; Spreng , Syst. veg. 1. pag. 971 Frazinus simplicifotia, Wilth Spec. 4: pag. 1090 Frazinus wonaphydia, Desi. Quest's lbero ha to stesso legno e le stesse genime del frassino comune, ed d'suoi flori sono egualificate sproyvisti disculice e di corolla : per la qual cosp é state considerate da vari Sutori per ana semplice varietà ; ma ultri honno ereduto che debbu riguardarsi come una specie distiuta, poiche al riproduce costantementela stessa per mezzo dei propri semi. Gio che lo caratterizz si è la forroz particolare delle sue feglie: ordinariamente queste sono semplici, qvali, o osali fanceolate, pieciuolate, luoghe da quattro a emque pol-lici, larghe da due a tre, profondamente thentate i sego; qualche volta, frattanto, sagra certi individui, lo stesso piesiunto porta tre' ed anche cinque foglioline : in questo caso ; la fogliolina terminale è sempre molto più grande delle altri. Quest'albero è cultivato pei giarbini: ignoms) di qual paese sia originatio.

or Il frazinus parvifotia del Wiltdequi sotto descritto per le faglie oltreanbdo glabre in apabe le pagene, per le foglidline byste, acute, mucrodate, dentale e sage, compate alla base, quesi ses-sili; per le gomme fosthe, per rumi punteggiati. Cresce nell'Asia minore, A. B.

FRASSING DE POGLIE PICCORE, Fraisings parassess on vote in precent, repairment of office Lanks, facjets, white Pade, some at Barril, Flore Red., 1, page 523 Francisca alegeraris, Phile, Phys., tab. 582, fig. 4; Francisca Level. sistifolia, Desf.; Spreng, Syst. bagh 1, pag. 07; Frazinus tamariscifolia & all; volgarmente frassino-shirituo . frassino tentisco. Questa specie si ele su molto meno del fassino comune. Ha i ramoscelli corti, ravelcinati, compressi nella

parte superiore e tinti di un porponi frumo, guerniti di foglia, composte du undici, u tredici foglioline ovali, dentate a sega, sessile o quasi sesseli, vistripte ad ombe le estremitit, glabre ils ambi i lafet i fiori che si avaluppano prima della foglie, malto piccoli, tinti d'un porposa enpo o merastro i aprovvisti di calice e di corolla e disposti in morzetti laterali; le cassule strette, terminute de un ala ottaggerma e leggormente murginata. Quest'athery origi perio d' Aleppa in Siria e coltivato de molto tempo in Francia in Inghilterra e in Alemagna ; cresce muturalmente in Sicilia e in Calabria. Il suo fogliame, più leggiero di quello del framno conune, is the produce un effette pre FRASTACIAN (Ich (Entom.) Geoffroy gradevote, (Ir. D.) " f siciliani sogliono su quest albero

innestore l'orniello, ornas enropad per raccogliere maggior quantità di muuna. V. Onno. (A. B.) * Francio Debla China & Frazione chinewsls , Roxb.; Spreng. Syst. veg., t. pag. 99. Ha le foglie 3-jughe quelubre; le foglioline lanceplate, dentate a sega.

Crosch alla China. 21 Frassino al remerti Acidi, Francissas aug-carpas, Willd., Spac, 4, pag. fron; Sprong, Systemage, 1, pag. 93; Fra-zinus ompphylla, Bieli, Flor; Conc., u, pag. file, no 1999; Fraking danitides- le fogliolius functionte cobliquamento scaminate, denfate a sega; le gemme nereggianti; i rami emerini; it trutti ottusi; coroniti dallo atito runodo ion scrofre acerti. Cercio nella

Tauria (A. Bit FRANSINO BIANCO, (Bot.) Frazinus alby, Bost, il frazione americanum Willda, hanno questo some volgare. Y. FRANSBOO(A. B.)

FRASSINO DELLA MANNA (Born) III frdxinus orgus; Linna & brette zare paray Peras in questo Dixionario descritto al genere ornas, fin tolto, questo nome velgare della manna che su di ciso bringir V. Ozso, Manua (A. E.) ... BRASSINO LENGISCO. (ED.) Nome volgere det frantitus parvifalla, Lamk.

V: Fundano (A. B.) ". FRASSINO NERO. (Bor.) Ottre ul fravinus aigra, Bose, si applica questo FRATERCULA , Feateroulus (Ornis.) Home volence ance al frazinue ameriound Willia & W frozinus sambucifalin, Imnie. V. Francia. (A.B.y.

del fraziones juplantifolia , Willd. V. FRAMINO. (A. B.) FRASSINO PALUSTRE, (Bot.) Nome volgare del frazious americana, Willi. V. Prassino, (A. B

FRASSINO ROSSO. (Bot.) Nome volgare usurpato al fedzinas pubescens Lamb. e del frammus rubicunda, Bosc. V. FRABSING. (A. B.)

FRASSINO SPINOSO (Bot.) Nome volgare dello wanthoxylum clava Hercuties (A. B.)

" FRASSINO TURCHINO: (Bot.) Nome volgare del frazinus quadrangulata, Mr. V. FRAMING. (A. B.)

FRASTAGLIATA. [FOGLIA]. (Bos.) V. LACISIATA (FOGESA). (A. B.) setti dei contorni di Parigi , tom. 2 pog. 121, la Noctus libatrie. V. Nor-

FRASTOUN. (Bot.) V. FRASIUR. (J.) P. FRATACCIO, FUNGO FRATE. (Bot.) Una specie d'agarico ed una specie di boleto, persenha nascano, addosso ad sitri funghi e vivono parasiti su di essi, ebboro dal botanici i nomi d'agariens parasitions a di boletus parasisicus je dalla plebe in Toscana quelli polgari, di Trasabeio e di fungo frate. V. Adanson Housen (A. B.)

FRATAJA [Zucca] (Bot.) Nome volnast d'una rivietà de ruota ; queurbisa melopepo, carne albas V. Lucumira, & Zweensta. B.

PhaTh (Buton) God chismass, nelle bigattiere : il byeo da scha orrero la larva della bombice del gelso , che si trasforma sensa filass. V. lionesce e Fi-AUGRALO, (F, B)

", FRATE, Pasen.] (Hilol.) Denomina rione volgare del Pholis sulgaria , Arted Diennis pholis, Lim, pur chiamate Niceling di Re ospesce topo: Queste percisolo ha la ringolare abitudino di chime nallo mahigire delle ostri-Lips e Brasmo (F. B. FRATE [Fixe] (But.) Il fice verilone, parielà di ficus carica, Linn, ha presso il Micheli questo nome volgare. (A. B.) ** FRATE (FUREN : (Both) V. FRATACCEO.

(A, B.) Abbiamo già espaste in questo Dizioperio, all'articolo, allea, le principali differenzo che ensiono, tra le fraterculo " I KASSANO NOCISTIO. (Bat.) Nome ed, i pinguini, dompresi da Linneo mel

suo genere Alca; ma, siconme le species di alche banno becchi di forme variatissime, i naturalisti sono poco d'accordo sulle divisioni che hannu intro-Mor mon, corrispondente al genere Fratercula di Brisson, cita per specie formanti parte di questo geuere le Aton arctica, psittacula, pygmea, ed i caratteri da lui adoperati si applicano egualmente alle Alca cirrata, crista-tella, e tetracula. Cuvier indica pure queste specie , eccettunta l' Alca 'pygmea, come vere fratercule; ma Vieil-lot non ammette come tali, che le dica arctica e cirrata, e pone nel suo genere Alca o Pinguino, senza distinguerle dall' Alca torda o pinguino propriameute detto, le Alca psittacula, cristatella , tetracula , prgmea. Temminck non ammette tra le fratercule che le Alca arctica e cirrata, aggiungendovi con Lesch, una nuova specie, sotto il nome di Mormon glacialis , e forma dell' Alca psittacula e della Alca cristatella , delle quali le Alca tetracula e prgmea non gli sembrano che individui giovaui, il genere Phaleris.

Non possiamo, infatti, dissimulare che non siavi nelle fratercule propriamente dette, e nelle faleridi, una distinta differenza nella forma del becep. poiche le mandibule strettusime delle prime sono applicate verticalmente come due lamine, e più alte che lunghe; mentre nelle faleridi sono depresse orizzontalmente come in certe anatre; ma, oltre a questo arrovesciamento nella posizione delle mandibule, si osservano eriandlo nella loro rispettiva costruzione delle modificazioni particolari le quali non permetterebbero di rendere ben distinte le sezioni, come possiamo assicurarcene dalla semplice ispezione della quinta tavola del quinto fascicolo degli Spicilegia zoologica di Pallas, e della tavola 95 della Synopsis di Latham. L'autore russo, dopo avere paragonati insieme i diversi caratteri che offrono le specie poste da Linneo nel suo genere Alca, dichiara d'altronde, pag. 5 e 6 della sua dotta Monografia, che, se é facil cosa l'osservare una grande affinità fra le Alca impennis e torda, delle quali varii naturalisti hanno già formato il genere Pinguino, e le Alca arctica e cirrata, o fratercule propriamente dette, ha troyate tali anomalie Dizion. delle Scienza Nat. Vol. XI. P. II.

nella forma del becco delle altre spesie, che ciascuna di ese potrebbe somminiatrare il tipo d'un genere particolare, che però non consiglia a procurar di stabilire e, secondo tutte queste considerazioni, el limiteremo a dividere il genere Fratercala in due sezioni, dopo averlo formato nel seguente modo:

Beeco più corto della testa, talora compresso lateralmente e striato trasversalmente, con uno spigolo che si eleva superiormente al cranio; talvolta depresso, dilatato sui lati e quasi quadrangolare; la mandibula superiore che forma, nel primo caso, un arco con la base circondata da una varice callosa, e con l'estremità ohe abbraccia la punta troncata dell'inferiore, la quale si abbassa verso il mezzo in un angolo promiuente; e, nel secondo, che si applica orizzontalmente sull'inferiore, la di cui estremità ottusa è ricevnta sotto il gancelto della maudibula superiore: narici lineari situate presso il margine della mandibula superiore, ed in parte chiuse da una membrana nuda, quasi intiera stretta; tarsi corti, carenati e ritirati nell' addome ; piedi tutti palmati e seuza pollice; i due esterni dei tre diti anteriori quasi eguali e più lunghi dell' interno; le unghie falculari ed acute; la raedia più lunga delle laterali , e l'interna più adunca; ali corte, ma non improprie al volo; coda composta di quattordici o sedici penne-

Le fratercule occupano abitualmente le isole e le punte più settentrionali dell' Europa, dell' Asia e dell' America ; ma non possono soggiornare in mare che quaudo è tranquillo ; allorche la tempesta le sorprende al largo, melte ne periscono. Quantingue le fratercule non facciano ordinariamente che rasentare la superficie dell'acqua volando, possono elevarsi ad, nna certa altezza. La notte , si ritirano negli spacchi degli scogli e nelle caverne. A terra, non possono star, ritte che riposando sui loro tarsi come sui piedi; e, nel loro passo vácillante, sembrano cultarsi. Il loro cibo consiste di crostacei, come gamberi, gamberetti, stelle di mare, e vivono pure di conchiglie e di pesciuoli che prendono immergendosi. Fauno il nido nelle buche che lor presentano le rive del mare, e che sonno ingrandire col becco e coi piedi. La femmina fe sulla terra nuda, ovvero sopra un letto composto di penne e di fini alghe, una co-

vata che consiste ogni anno in un solo uovo, ovum quotamis unicum, il quale, a dir vero, è d'una grossezza spro-porzionata a quella dell'individuo; ma questa circostanza, come osserva Pallas, non incontrasi in verun altro genere di uccelli aquatici.

Bacco QUASI TARTO ALTO CHE LUNGO.

Fratercule propriamente dette.

FRATERCULA MONACO, volgarmente Pot-CINELLA DI MARR, Frotercula arctica, tav. 358, fig. 1 , degli Spicilegii d'Ed-wards; tav. color. di Buffon, n. 225 , di Lewin, n. 225, e di Graves, n. 41. Questo uccello, lungo eirea un piede, e della grossezza della marzainola, e le sue ali, piegate, si estendono al terzo della lunghezza della coda. La base del becco, d'un cenerino turchiniccio, gialloguolo nel mezzo, d'un rosso vivo alla punta, è scanalata da due o tre solchi; e gote e i lati della testa sono di un bisneo sudicio e bigiolino; tutto il pi leo e il dorso superiore sono neri; il collo è cinto da un collare del medesime colore, e il corpo inferiore è bianco, lo che lo ha fatto paragonare dal Gesnero all'abito di certi monaci: i piedi hanno una membrana ranciata, e le unghie sono nere Instre. L'uccello, nella sua gioventu , ba il becco assai più piccolo, senza solchi; i piedl d'un rosso velato, e tutto il corpo, d'un colore più fosco e meno schietto. È al-lora l'Alca deleta, di Brunnich, n.º

Questa specie, che chiamasi praest in Islanda , ypatka presso i Kamtschadeli , lunde in Norvegia ed alle isole Péroé, puffin nel nord del psese di Galles, è di passo periodico sulle coste d'Inghil-terra, di Francia e d'Olanda, ove giunge nel mese di marzo. Le tempeste ne fan spesso nel tragitto morire no buon numero, i di cui cadaveri sono spinti sulla riva. La presenza dell'uomo non impaurisce questi uccelli, che neppur sono spaventati dallé fucilate. Hanno un grido grave, ed il loro volo e talvolta assai elevato, ad onta della piccolezza delle loro all. Si accoppiano sull'acqua come le anatre, e, verso la metà di maggio, le femmine pertoriscono in

bache naturali ovverò in quelle che, la leggerezza del terreno lor permette di scavare a più piedi di profondità, un solo novo bianco, della grossezza di quello d'una pollastra, appuntato alla eima, con macchie cenerine, poco distinte, di cui Lewin ha data la figura, tom. 7.0, lav. 50, n.0 2. Giulio Dela-motte, d'Abbeville, che ha fatte delle osservazioni su questi uccelli, i di cui nidi sono vicinissimi gli uni agli altri nella più lontana delle Sette-Isole brettone, disabitate, dice che, quando le madri si accorgono che si vuol loro rapir l'uovo, se lo spingono dietro coi piedi sino al fondo della buca, e restano aul davanti per difenderlo col becco. Questi uccelli si ritirano in autunno eoi proprii figli.

Secondo Otton Fabricio, nella sua Fauna Groenlandica, il torlo delle uova è un cibo assai buono; la carne dei giovani è pure un passabile alimento; ma quella del vecchi ha un sapor raucido. I naturali delle isole Kurili ai fanno degli ornamenti col loro becco, e gli isolani d'Ounalaska delle vesti con

la pelle. De Buch riferisce, nel suo Viaggio in Norvegia ed in Lapponia, nn modo aingolare di prenderli nelle buche ove si riuniscono in gran numero. Quando per mezzo d'un ganeio il cacciatore giunge, egli dice, a prendere il primo, siccome ogni uccello tiene la coda di quello che lo precede, con molta facilità li tira tutti fuori della buca.

** Il Polcinella di mare vive nei mari settentrionali. Vola malamente e sempre a fior d'acqua: con tutto ciò non di rado ne arrivano anche nel Mediterraneo. È a noi noto che due ne sono stati presi sulla nostra spiaggia Toscana.

Non si propaga che nel Settentrione. Le uova le depone al nudo sugli scogli, in qualche loro incavo, o in una nehetta fatta nell'arena. Alcuni autori dicono che depone due uova per cova-ta, altri un solo: il colore di queste è bianco sudicio. (Sayl, Ornit. Tosc., tom. 3.°, pag. 36)

La fratercula di Labrador, che Latham e Gmelin danno per una specie distinta, sotto il nome d'Alca labradorica, nou è che una varietà della specie sopraddescritta, il di cui becco era rosso sopra e biancastro sotto; lo che può egualmente dirsi dell'individuo ucciso

all'isola degli Uccelli, fra l'Asia e l'A-t merica, il quale aveva il vertice cenerino, le gote, il petto ed il ventre hianchi, e del nero sparso sul rimanente del corpo.

FRATERCULA A PENBACCHI, Fratercula cirrata. Quest'uccello, che si trova nel nord dell' Asia e dell' America, è chihmato al Kamischatka mitschagatka ovvero mitchagatchi; sulle coste del grao golfo d'Ochotsk, igilma; presso i Koriaci, Kutschuguigalli; presso i Kuri-li, etubirga, Buffon lo riguarda per identico col Kallingack dei Groenlandesi; ma Otton Fabricio riferisce questo ultimo nome alla fratercula monsco, Del rimanente, la specie della quale trattasi è rappresentata nella Monografia di Pallas, tav. 1 , e nelle tavole colorite di Buffon, u.º 761; è di una grandezza alquanto maggiore di quella della specie precedente, ed ha circa diciannove pollici di lunghezza totale. Questa fratercula ha sul hecco ntra prominenza più grossa del becco medesimo, e vedesi agli angoli detle sue mandibule una cera cartilaginea, a guisa di rosette, come nella fratercula arctica, Il qual becco ha tre solchi nel muschio e due nella, femmina. Le partono di sopra agli occhi trecce di peone rastremate, lunghe quattro pollici, che ricadono ai due lati del colto, e che, hianche alla loro origine, divengono poi gialle. La fronte, i lati della testa e la gola superiore sono bianche; il rimaneote dell'abito è nero con una tinta tarchina cupa sal dorso, e brana scura sul ventre; le penne delle ali hanno gli steli bianchi; i piedi sono d'nn ranciato fosco, le membrane rosse; le FRATERCULA PARROCCHETTO, Fratercula unghie nere , e l'iride è bruna giallognola.

Ouesta fratercula non abbandona il mare durante il giorno; vola con molta velocità, ma non si allootana più di cinque o sei leghe dagli scogli e dalle isole.. Si ciba di crostacei e di testacei, che rompe col suo becco come coo un cuneo. Il maschio e la femmina si ritirano la notte negli spacchi di scogli dirupati, ovvero in buche che si scavano da loro medesimi alla profondità di una auna, e feriscono periedlosamente la mano imprudeote che tentasse prènderli. La femmina, un poco più piccola del maschio e di abito eguale e partorisce, io uo nido rivestito d'ales molle e di piume, un novo che, per la grossezza, occupa il punto medio fra quelle dell'anatra e dell'oca. Ad onta delle grandi analogie che esistono fra queste fratercule e le fratercule monaci. non vivono iosieme, abitano eziandio regioni differenti, e, mentre queste s'incontraoo in tutto l'Oceano horeale, in Islanda, in Norvegia, sulle rive del mar Glaciale, in America, in Scozia, ed anco nei mari orientali , la fratercula a pennacchi sembra confinata fra il Kauntschatka e l'America, e nolle isole Kurili.

I naturali, si vestono delle pelli di questi uccelli curite assieme, e le donne, dice Steller, si fanoo un ornamento , coi loro pennacchi rastremati e con diverse parti del becon, che si portano ancora come amuleti, lo che, secondo l'osservazione di Pallas, non è più strano dell'uso che hanno le signore europee di oroarsi coi pennacchi della vergine o damigella di Numidia.

.Oltre a queste due specie di fratercule propriamente dette, il dottor Leach ne ha indicata , sotto il nome di mormon (o fratercula) glacialis, una ter-za, ch'è propria alle coste settentrionali d'America, e il di cui maotello è simile a quello della fratercula monaco, ma che ha il becco assai più alto, e specialmente la mandibula inferiore melto nicuata.

6. II.

BECCO DILATATO SULLS PARTI.

Fratercule faleridi.

psittacula, Dum., tav. 2 della Mooografia di Pallas. Il nome di starik, dato dai Russi a quest'necello ed al seguente, il quale significa vecchierello. seniculus, secondo Pallas, e falciuola, secondo il Sonnini, ha somministrato a Temminck quello del genere che ha stabilito per le specie delle quali si è creduto non dover far qui che non sezione. Chiumasi pure inypitahalap presso I Korinei; chuichamtschkun presso gli Itelmenj, e hekatschitschis presso i Kurili. È un poco più graode e più grosso della piccola uria, alca, o piuttosto uria alle, ed il suo coppo e più piugue; il suo becco è ovale, depresso; s mandibula superiore ha la forma di un seme di zucca , ma più ottusa ed a

margini più convessi; l'inferiore èl rieltata a falciuola; ambedue offrono verso i margini un solco più profondo sulla mandibula superiore cha sull'altra; la pelle rugosa della fronte rappresenta la membrana della base del eccu; le marici bislunghe soco un poco discoste dal margine della mandibula auperiore e forate da parte a parte; la lingua è curvata a lesina e solcata sopra; gli occhi sono piceoli come in bianca nel mezzo della palpebra superiore, e sotto l'occhio una striscia bianca, obliqua, formata di penne sericee, la quale discende sui l'ati del collo; la testa, il dorso, le ali, la coda sono nere: il corpo inferiore è bianco con una scalatura grigia sul collo, e del nero ai fianchi ed alle gambe. La peluvia che cuopre la pelle è grigia sul dorso e bianca sotto il ventre; le ali si estendono fino all'estremità della coda . la quale è cortissima, e le di cui penne sono presso appoco d'egual lunghezza fra foro. Il becco è rosso, i piedi sono d'un giallo sudicio, e le loro membrane sono brune.

Questi uccelli nootano in branchi durante il giorno nei mari del Kamtschatka; ma poco si allontanano dalle isole e dagli scogli ove si nascondono nel corso della notte. Hauno si poca diffrienza, o, se vogliamo, tanta stupidezza, che per prenderli i Kamtschadali si limitano ad andare la sera sulla riva, a cavar le bracela dalle maniche delle loro cameehe, le quali rimangono pendenti, ed a starsi seduti ed immobill. Le fratercule s'introducono nell'apertura delle maniche come in un ricovero, ed il cacciatore le prende facilmente una dopo l'altra. Del rimanente, queste preda è poco stimata, giacebè la loco carne è nerastra ed assal dura, ne si poò toglierne la pelovia che strappando la pelle. 1 medesimi uccelli si laseiano pur talvolta prendere con le mani sui vascelli, ed è allora per i marinari un presagio di cattivo tempo:

La loro coreta, che consiste in un uoro molte grosso, biance o giallo pailido, con panti braini, aceade verno la meta di giugno, e quest'uovo, d'ana ottimo sapore, è partorito dalla femninasopra nna pietra o sulla rena.

statella, Dum.; tav. 3, di Pallus. Queat'uccello, che non è più grosso d'una

tordela, ha il beeco meno d'Intato, più conico e più elevato di quello della fratercula parrocchetto; ma lé lamine, più rotonde verso la ponta, si abbassano insensibilmente vicios alla fronte, ed il pezzo inferiore è ancor più depresso, lo che ravricina questa specie al carattera assegnato alla sezione. Un solco, che parte da ambedue i lati di questa mandibula, forma dei follicoli triangolari presso l'angolo della bocca, e vi ha superiormente a quest'angolo un'escrescenza carnosa della forma d'un cuore e d'un bel color rosso; le aperture bislunghe delle narici si slargano un poco verso la fronte; la lingua, molto grossa, è intera; il palato è irto di piccole spine, specialmente presso la gola, che ba molta ampiezza. La fronte è ornata d'un ciuffo formato di sei grandi penne serioce, che si ricurvano verso il becco, e sono frammischiate di altre più plecole. Il qual ciufio ha dell'analogia con quello del merlo cristato della China. Sotto gli occhi, che sono piccoli, regna un frego bianco, e reggonsi, da ambedue i lati, delle penoe sericee e molto sottili del medesimo colore. La testa , la cervice e il dorso sono neri ; ma quest'ultima parte é variata di fasciuole brune rossicre. Le penne delle ali e la loro tettrici sono solor di filiggine, e le peune caudali nere; il corpo inferiore è ceoerino, ed i piedi sono bruni chiari.

Questa specie, alla quale; i Rusa; dauco pare il none di startiti o starrit, è comune presso le inole delle accremità della Lapponia, e pecialmenta nelle vicinose del lisoni Mataney. Freteriora della contra di starti, anni di starti, anni della notte si ritira, come la precelette, negli spicchi degli acqui, ove al paò prenderla con le mani.
Zellas da, tar. 4, pag. 32, è erguenti,
Zellas da, tar. 4, pag. 32, è erguenti.

Felias di, iar. 4, pag. 2,6 ergentils, figure is idencinon d'un ultro usfigure is idencinon d'un ultro usfigure is idencinon d'un ultro us(fratceuls nemate). La copinion di
quell'accello de terrais consumente
sulla pension del Kantichalta, deresi
caulionnie a Sieller, che lo rigurahara
par una specie particolore; un Fallas
in esso revuele toto analogie col
in esso revuele toto analogie col
mirriado giorane. Il suo becco d'infatti di nas conformationo preus apposo sinale, quantusque più depressoposo sinale, quantusque più depress-

sato che vedesi sulla sua fronte è una specie di rudimento del einffo della fratercula cristatella, che non ha sucora acquistate le lunghe penne dell'adulto. Vi ha pure dietro l'occhio la striseia biancastra. Il mantello non differisce da quello del precedente ehe per tinte meno eupe. Il becco è bruno giallognolo, l'iride hianca; i piedi sono d'un bruno livido, e le membrane ehe separano i diti nere.

l pidocchi d'una forma particolare trovati da Steller sul corpo di quest'uccello, non potrebbero essi considerarsi come una eircostanza propria a mag-giormente provare la giovinezza degli individni portati da quel naturalista; e se questa piccola fratercula gli è sembrata vincere le altre in stupidezza, al punto di posarsi non solamente sul vascelli, ma aneora sugli nomini che vi erano, non si può desumere altre iu-

duzioni del medesimo genere?

Temminek, il quale non dubita che la fratereula perastra non sia un individuo glovane, la riferisce, probabilmente per errore, alla specie della fratereula parrocchetto, e indica nel tempo strsso l'alca pygmea per un glovane della fratercula col eiuffo, mentre somiglia assai più alla fratercula parrocchetto per il sno becco depresso e piano come quello dell'anatra. Il mantello di quest'ultima é d'un nero fillggine, più pallido sulfa gola, hianco uel mezzo del ventre, e cenerino sulle altre parti inferiori.

Gli antori fanno egualmente menzione, sotto il singolar nome d'alca antiqua, d'un necello un poco più grosso della plecola uria, che abita le isole dei nord dell'America ed il Kamtschatka, e ehe ha la testa, la gola, il corpo superiore e le ali nere; le parti inferiori bianche; il piecol fascetto di penne del medesimo colore sui lati del collo, il becco bianco alla base e nero dalle marici fino alla punta; ma, forse, secondo l'osservazione del Sonnini, non si tratta qui che d'un individuo anticamente e

mal preparato. (Cn. D.)
FRATEREULA. (Ormit.) Questo nome,
applicato dal Gespero alla fratercula monaco, volgarmente Poleinella di mare, Fratercula arctica, Vieil., Alca arctica. Linn., è stato adoperato come termine generico da Brisson, tom. 6.º pag. 81 della sua Ornitologia. (Cn. D.)

rul suo spigolo, ed il piccolo toppe fri- PRATESSA DI BANCO (Ittiol.) Denominazione volgare del Pagrus mormyrus, Cur., Sparus mormyrus, Linn. V. Parago. (F. B.)

FRATICELLA. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 551, e 600, è indicata sotto questo uome la Fratercula monaco, volgarmente Polcinetta di mare, Frutercula arctica, Vieil. V. FRA-TERCULA, (F. B.)

FRATICELLO. (Ornit.) Denominazione

volgare della Sterna minuta, Lian., pur chiamata Monachiua c Mignattino. V. Srassa (F. B.)
FRATINI. (Bot.) Nome volgare del troposolum majus. V. Taorsolo. (A. B.) FRATINO (Ornit.) Nella Provincia Pisana così chiamasi volgarmente il Charadrius hiaticula , Linn. V. Piviene. (F. B.) FRATINO. (Ornit.) Denominazione

volgare del Charadrius cantianus, Lath.

V. PIVIERA. (F. B.)

FRATINO. (Ornit.) A Bologna così chiamasi la Cincia puticchia, Parus coeruleus, Linn. (Cn. D.)

FRATTURA. (Bot.) Nella patologia vegetabile è stata introdottà questa denominazione dal prof. Re per indicare un sesto genere di malattie appartenenti alla quarta elasse delle l'esioni del suo Saggio teorico pratiro sulle malattie delle piante. Per frattnra egli intende una soluzione continua, ossia una separazione di parti fatta non da un taglio di ferro, ma da una forza violenta, prodotta da vento, da turbine, da neve col suo peso, o da grandine grossa, o dalla mano dell'nomo, o da un forte urto , che lacerando le interne fibre di una pianta la rompe, o per dir meglio la frattura. E poiche la pianta può restare parzialmente o to-lalmente offesa, così al dotto fitopatologico trattatista è sembrato ben fatto di dividere la malattia in proposite in due specie distinte, che sono le seguenti.

SPECIE PRIMA. Frattura totale.

v Quando per alcuno dei sovraesposti o analoghi motivi, egli dice, viene un ramo totalmente separato dal rimanente della pianta, in questo caso bi-sogna curare il ramo che rimane edimpedire le conseguenze di 'quest

frattura. Si comincerà da semplicizzare colla sega il più che si può la fersta, e ridurla ad un'amputazione, avvertendo che l'orlo della sezione sia bene eguale e senza fila. Vi si applicherà il cemento. Il trascurare questa cura è cagione della perdita di moltissimi alberi , particofarmente da frutto. Non si inquieta d'agricoltore, se la neve col suo peso od un forte vento rompe un ramo, anzi ne gode perché lo converto ad esca del suo focolare. Ma almeno fosse attento a togliere quel pezzo lacerato, che rimane attaccato al tronco od al ramo maggiore. Questi pezzi discntano ricettacolo d'acqua e d'insetti. Poco conto può farsi degli alberi che per uno spazio uon tanto breve portano tali tronchi così mozzi. Ho avuta occasione di esaminarne molti; ho veduto che a poco a poco il morbo penetra entro il cuore della pianta, e la sostanza legnosa è considerabilmente alterata. Potes pure convincermi ché la maggior parte di quegli alberi che albergano formicai, e sono rosi da larve di altri insetti, deva questi ospiti nemici all'assoluta non curanza che fa abbandonare 'all' accidente questi alberi. Nei castagneti da me visitati ho veduti molti di questi guasti.

SPECIE SECONDA.

Frattura parziale.

Avviene talora che la frattura non abbia del tutto separate la parte. Così un ramo è diviso per metà , e telvolta resta unito solamente per una piccola porzione di corteccia, la quale è rimasta intatta. Costume generale si è quello di disperare in questi casi, massime se il tronco sia un po'grosso, e di condannare la parte al taglio. Il bravo coltivatore d'alberi, ben lontano dall'abbandonare la pianta, esercita in queste oc-casioni la sua abilità. Può anzi predire che fra ccuto casi almeno in novanta gli riusciranno felicemente le tentate guarigioni. Più volte mi sono accaduti tati disastri , e m'avvenne di porvi riparn. Un'alta bignonia radicans, L., che dalla forza del vento .era stata rolta FRAUDIUS AVIS. (Ornit.) Alberto Maper metà nel suo tronco; ed una justicia adathoda, L., che aveva due pollici di diametro, similmente da un turbine (Cr. D.) lacersta, separandone a metà i rami più "FRAULA. (Bot.) V. FRAGLA. (A. B.)

alti; ed altre che lascio di annoverare m'incoraggiarono a tentare in simili incidenti la riunione delle parti. Ecco come deresi procedere. Se la frattura è parziale in modo che non vi sieno lacerazioni eccessivamente complicate; allora sarà meno difficile il congiungere le parti, levando via quelle fibre .che più s'oppongeno a tale unione, Ma quando poche sieno le parti sane, diventa più difficile la cosa. Pure colla pazienza, e particolarmente se l'operazione cada in tempo in cui la pianta ai trovi in succhio, sì arriverà a combaciare insieme in qualche punto le porzioni che souto rimaste. Notisi però che basta che in questi rami o trourhi sia restata anche una piccolissima atriscia di corleccia, ma intatta; e la natura, per leggiero aluto che se le dia, prestasi a sa-marginare la piaga. La prima avver-tenza da aversi presente quando s'in-traprenda una di si fatte cure, si è il vedere se siavi comodo d'atlaccare il ramo offeso in modo, che legato come dirò sotto nel luogo della frattura possa restare fisso, e non essere dal proprio peso strascinato o dal più leggiero vento agitato. Indi, dopo avere unite insieme le parti, si cingeranno o con vimini divisi iu mezzo, o con delle strisce di lana, che trattandosi di cami giovani è sempre migliore, o finalmente cou pezzi di corteccia; il qual ultimo mezzo è il men buono , perché disseccandosi facilmente, l'albero resta stretto trappo. Talora diventa necessarlo il circoudare tatta la parté offesa di musco, e poi cingerla intorno di assicelle, e legare il tutto insieme fortemente, quando non si possa essere sicuri di tenere con la sola legatura ben unite le parti. Io non feci mai altra cosa alle mie piante, ne aggiunsi alla medicatura, come altri vorrebbe, ne argille, ne cere o sostauze glutinose. Qualche volta in occasione di turbidi può avvenire che una pianta rimanendo svelta dalla terra, non ne sin affatto separata, e tenga a radicl sane, sebbeue solamente in una sola parte, Allora rialzate bel bello con opportune leve le piante, si tenta con fortuna di unirne le radici , come ho detto dei rami ». (A, B.)

gno indica con questa denominazione il

picchio muratore, Sitta europaea, Linn.

" FRAVOLA. (Bot.) Nome volgare Jella, fragaria vesca. V. Fragola. (A. B.) FRAVOLA BIANCA, (Conch.) Denominazione volgare e mercantile del Cardium fragarium, Linn. V. Candio. (F. B.)

" FRAVOLA ROSSA. (Conch.) Il Cardium unedo, Linn., è conosciuto sotto questo nome volgare e mercantile per i suoi piecoli tubercoli rossi. V. CARDIO. (F. B.)

" FRAVOLA SCURA. (Canch.) Denomipazione volgare e mercautile del Cardium medium; Linn. V. Canno. (F. B.)

" FRAVOLA [Viola]. (Bot.) Nome volgare della cacalia sonchifolia. (A. B.) FRAVOLARIA. (Bot.) Nome volgare, in alcune parti della Toscana, della fragaria vesca. V. Fragola. (A. B.) FRAVOLETTO. (Ittiof.) Denomina-

zione volgare dello Sparus megalodon, Linn. V. Spano. (F. B.) ** FRAVOLINO. (Ittiol.) Denominazione

volgare det Pagrus pagel., Cuv., Sparus pagel, Lacep., Sparus erythrinus, Linn. V. Panago. (F. B.)

FRAXINELLA. (Bot.) Il Cordus, il Daleehampio, il Clusio, e dopo di loro il Tournefort, addimandavano così il dictamnus albus, a eui il Trago e'il Brunstels, il Gesnero e Gaspero Bauhino,

". FRAXINELLE. (Bot.) Il Nées e il Martius hanno distinto con questo nome una nuova famiglia naturale di piante separata da quelle delle rutacee Ma questo nuovo ordine naturale non è stato accettato dagli altri botaniei. V. Rura-

CER. (A. B.) ** FRAXINUS. (Bot.) Non è bene determinuto se il nome di frazinus, che secondo il Linneo (Philos, bot., pag. 187) e derivato dal greco peater eine assiepamento, fosse dai Latiui assegnato a quella pianta che pei moderni botanici è il fraxinus excelsior o frassino eomune, o all'altra che dagli stessi addimandasi fraxinus ornus o ornus eu-ropæa, ch'è l'orniello. Il Dureau de la Molle e d'avviso che l'ornus des Latini o bumelia dei Greei corrispondesse al nostro frazinus excelsior, e che al-l'iucontro il frazinus dei Latini e il melia dei Greci si riferisse all'ornus dei moderni. Ma il prof. Bertoloni eirca alla sinonimia dei latini mostra di vedere il contrario: imperoschè nella sua Flora Italica, tom. r, pag. 5 r-54, adatta al frazinus excelsior i versi di Virgilio e d'Ovidio,

Fraxineas aplare sudes, furesque bicornes Georg., lib. a, vers. 358,

Fraxineam quotiens acratas cuspidis hostom Metam., lib. V, vers. 9.

e al frazinus ornus assegna quell'altro verso della Georgica

Rescuntur steriles sexosis montibus orni. Georg., lib. a, vers. \$11.

Il prof. Fée parimente tiene la medesima opinione del prof. Bertoleni. V. Frassiro, Orno. (A. B.) FRAYLETES. (Ornit.) Don Ullos dice , nella aue Memorie filosofiche sull' Ame-

rica, tom. 1, page 195, della traduzione di Lefchre di Villebrune, che trovansi alla Luigiana, nelle regioni umide, deg'i uccelli molto simili alle pavoncelle, che recano questo nome e quello di gritadores.o gridatori, i quali staecano il volo mandando acute grida che avvertouo gli altri della vicinanza dei cacciatori. Queste notizie non bastano per poavevano già assegnato il nome di dicta-mnus, adottato dal Linneo. V. Dittano. "FREAZIA. (Bot.) Phreana, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle orchidee, e della ginandria monandria del Linneo, così caratterizzato; sepali conniventi, quasi uguali, i laterali connati colla base prolungata della eolonna; petali minori conformi si sepali; labello iutiero, carnoso, articolato eol piede della colonna; colonna nana, col elinandrio perfettamente immerso, eol margine membranaeeo, quasi intiero; antera inclusa tra il clinandrio, di

> cate, con otto gruppetti polyiscolari. Il Lindley è autore di questo genere, ch' egli ha formato sopra una buona parte di specie apparteoenti al genere dendrolirium del Blume. (A. B.) ** FRECCIA. (Ittiol.) Denominaziona specifica di un Callionimo, che é il Callionymus sagitta di Pallas. V. CAL-LIONING. (F. B.)

due logge poco distintamente quadrisol-

** FRECCIA. (Malacos.) Denominazione specifica di un Totano, Loligo sagitta-ta, Lamb. V. Calamano-Totano e Te-TANO. (F. B.)

** FRECGIA D'ACQUA. (Bot.) Denominazione volgare della sagirtaria sagiritri signi, Linn. V. Stottania. (A. B.)
** FRECGIA DI MARE. (Mamm.). Denominazione volgare del Defino commen. Delphinus delphis., Linn. V. Dattino e Carpocato.

FRECCIA DI PIETRA. (Moll. Foss.) Denominazione volgare delle Belemmiti. V. Belemmiri. (F. B.)

FRISCIA IN GODA. (Ornic) E la versione della parola pytitanari, nella traduzione fatta da Demennier del Viaggio il Forrest alla Mulcuche ed alla Nuova Cininea, pag. 155, e, quantunque Britaria e porter de la Regional de la Regional

reus, Linn. (Cn. D.)
FREDDO. (Chim.) E il termine correlativo di caldo. Qualunque tamperafura inferiore, a nn'altra è il freddo rispetto

interiore a no autre e il resolo rapetto in PREDIDIA STILICIALE: (Chim. Quando un solido si liquelà, o un liquido si riduce in supre, o aerivari pereriorante che un quantiti notabile di calore ii fiasa el corpo che combia satto, senza acfo per la prima volta simonatra siafo per la prima volta simonatra sialigata, Quando i mette in centatdo un solido con un liquido, o due solidi corpi liamo una grande gatore recicerpi lamo una grande gatore recipolariori di un titiliò valatico, con produzione di un titiliò valatico,

sviluppo notabile di calore. Ma se con un liquido si mescolano due solidi, o un solido, i quali benchè non dotati di questa grande energia , abbiano nondimeno sufficiente azione reciproca da produrre rapidamente un composto liquido, allora il fenomeno osservato dal Black nella liquefazione accade, ed è proba-bila, mescolando dei corpi che sono nel caso di cui facciamo parola, di cagionare cioè un abbassamento di temperatura che non è limitato che al grado in cui il composto liquido è capace di congelarsi. Simili miscele sono state addimandate frigorifiche. Dall' altro lato. se un liquido si evapora rapidamente . vi sara un abbassamento di temperatura nei corpi che saranno in contatto con esso, e nella massa stessa del liquido che non si sarà evaporato. L'abbassamento di temperatura prodotto dalle miscele frigorofiche, o dall' evapora-zione d'un liquido, è stato addimandato freddo artificiale. Si pnò ancora riguardare come tale l'abbassamento di temperatura prodotto dall'espansione di un gas, il quale compresso in nuo spazio, viene a provare più o meno istantaneamente un grande aumento di volume.

A. Freddo prodotto da miscele .
frigorofiche.

Presenteremo tre tabelle di miscele frigoroliche che si trovano nell'opora dei Thomson, e che sono particolarmente formate seconilo le esperie mao del Walker e del Lowitz.

FRE

TABELLA I.;

Miscele frigorifiche senza ghiaccio (1).

Miscret.	Abbassamento del termo- metro, scala centi- grada. Graffi del freddo prodotto.
Idroclorato d'ammoniaca	5 da + 10 a - 12 22
Idroclorato d'ammoniaca Nitrato di potassa Solfato di soda Acqua	8 da + 10° a - 16°
Nitrato d'ammoniaca	1 da + 10° a - 16° 26
Nitrato d'ammoniaca	1 da + 10° a - 22° 32
Solfato di soda	3 da + 10° a - 19° 29
Solfato di soda	4 da + 10° a - 23° 33
Solfato di soda	. 5 da + 10° a - 26° 36
Fosfato di soda	
Fosfato di soda	6 da + 10° a - 29° · · · · · 39
Solfato di soda	
Solfato di soda	

⁽i) Se le sottanse source mescolate inniene a una temperatura più elevata di quella espressa nulla presente tabella, l'effetto narchie proportionatamente maggiore. Se per esempio, la più potente di questro miscele in facente a 30° contigre, il termometro si abbasserable = -17° cent.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol., XI. P. II.

TABELLA II.

Miscele frigorifiche con ghiaccia.

Migcels	Abbassamento del termo- metro, scala canti- grada. Prodotto.
Neve o ghiaccio pestato	Parti . 2
Neve o ghiaccio pestato	2 5 a - 24°
Nere o ghiaccio pestato	15 3 = 280
Neve o ghiaccio pestato	0 5) Open 4 — 31°
Neve	3 da of a — 3of
Neve	da o° a — 33° 33
Neve	2 da o° a — 34° 34
Neve	da o° a — 40°40
Neve	
Neve	3. 4 da 0° a - 46° 46

TABELLA III.

Combinazioni di miscele frigorifiche.

Mucele	Abbassamento del termo-Gradi del freddo metro, stala centi-prodotto. grada.
Fosfato di soda Nitrato d'ammoniaca. Acido nitrico allungato	orti 5 3 4 da — 32° a — 36° 4
Fosfato di soda	2 da - 56° a - 40° . 1 10
Neve	3 da - 320 a - 430 11
Neve	8 da - 23° a - 50° 27
Neve	$ \stackrel{t}{\underset{1}{\uparrow}} da - \gamma^o \ a - 5 \iota^o \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 44 $
Neve	3 da - 7° a - 44° 37
Neve	3 da — 12° a — 48° 30
Neve	3 da - 9º a - 55° 46
Neve	1 da - 32° s - 54° 22
Neve	1 da - 40° a - 58° 18
Neve	8 da - 55 ⁸ a - 64° 13

B. Freddo prodotto dall'esaporazione d'un liquido.

B. Freddo prodotto dall'esappraziote i fireddo prodotto è maggiore.

Quarto più l'exporazione è rapida, quanto più l'exporazione è rapida quanto più l'exporazione è rapida quanto più l'exporazione e rapida quanto più la corporazione de rapida quanto più la casporatira alla quanto procumina del rischip per esporazione, con casporazione procumina del rischip per esporazione, con casporazione procumina del rischip per casporazione, con casporazione procumina del rischip per casporazione, con casporazione procumina del rischip per casporazione per casporazione procumina del rischip per casporazione per casporazione per casporazione procumina del rischip per casporazione per casporazione per casporazione procumina del rischip per casporazione per casporazione procumina del rischip per casporazione per casporazione per casporazione procumina del rischip per casporazione per casporazio

(1116)

i liquidi che avrauno maggior tensionel alla temperatura ordinaria; dovremo fare l'evaporazione nello spazio più esteso possibile, perché la quantità di vapore formato sta in ragione dello spazio per uno stesso liquido preso alla stessa tem perstura; e più questo spazio si avvicinerà al vuoto, più l'evaporazione sarà rapida, perche sappiamo che delle particelle gassosc si oppongono meccanicamente all'emissione del vapore.

Applichiamo ora queste osservazioni alla produzione del freddo per mezzo dell'evaporazione d'un fiquido.

Si collochera sotto il recipiente d'una buona macchina pneumatica una cassula conteaente una trentina di grammi di acqua; si porrà sopra di essa un'altra cassula molto slargata, contenente 500gr d'acido solforico d'una densità di 1,85, e si farà il vuoto. L'acqua couteunta-nella prima cassula entrerà in ebollizione, e alcuni miuuti dopo si cunge-

E manifesto che il freddo risulta dal formarsi in breve tempo molto vapore d'acqua, e che la rapidità colla quale l'evaporazione d'una quantità assai grande di liquido si è fatta in uno spazio limitatissimo, dipende:

1.º Dal vuoto; 2.6 Dall'azione dell'acido solforico, il

quale assorbendo continovamente il vapore dell' acqua che gli sta a contatto; dà origine a un'emissione continua di vapore. Le eause che tendono a indebolire

questa exaporazione, sono: 1.º Il raffreddamento della porzione

d'acqua non evaporata; a.º La combinazione dall'acido solfo-

rice coll'acqua. Invece dell'acido solforico, si può adoperare un corpo solido, poroso, ben secco, molto disposto ad assorbire il vapore d'acqua, come il trappo porforico in decomposizione, polverizzato e ben secco, e potremo altresi adoperare la "FREEMANIA. (Bot.) Il Bojer inviando, terra dei giardini stacciata e seccata in forno.

Se si fanno congelare successivamente diversi strafi d'acqua sulla palla d'un termometro, e se poi si colloca questo nel vuoto disseccato per mezzo dell'acido solforien, osserveremo che il mercurio discenderà fino a 40 gradi, a cagione dell'evaporazione del ghiaccio.

Se si espone all'azione semplice del vuotu un termometro a mercurio d'ana ** FREGA. (Mamm.) E quello stato nel

piccola massa, che abbia la palla già coperta di solfuro di carbonio d' nna tessione di 46° ugusle a quella dell'a-èqua a 100°, il freddo sarà bastaute per congelare il merenrio.

C. Freddo prodotto dalla dilatasione det gas.

Per quanto ci è noto, il Gay-Lussac fu il primo fisico a rivolgere le sue considerazioni al freddo che si può produrre, riducendo istantaneamente alla semplice pressione atmosferica un gas dotato d'una gran capacità per il calorico, il cui volume sia stato precedentemente compresso per mezzo di venticinque, cinquanta, cento atmosfere. Il citato fisico si propose di dimostrare

nelle sue lezioni la produzione del freddo per mezzo della dilatazione dei gas, con una esperienza che è imitata da quella che si pratica nelle minlere di Schemnitz. Introdusse egli in un vaso di rame, della capacità di circa tre litri, una quantità d'aria d'nna elasticità uguale a quella che avrebbe avuto ac fosse stata sottoposta alla pressione di due o tre atmosfere; diede poi esito all'aria per mezzo d'un cortissimo tubo runnito d'una cannella, ed espose, alla corrente del gas a 1/a centimetro dala l'orifizio del tubo, una palla di vetro sottilissimo: in capo a quattro o cinque secondi, vi si formò un globetto di ghiaccio simile a una papilla nel punto che era stato investito dalla corrente dell'aria. Nulla di più facile a spiegarsi della formazione del ghiacelo: l'aria che esce dal vaso di rame è saturata ili vapore d'acqua, e dilatasi tosto che è fuori del vaso. Ora nel dilatarsi ai raffredda tanto, da congelarsi il vapore d'acqua che essa contiene.

Il Gay-Lussac è d'opinione che sia del tutto illimitato il freddo prodotto dalla dilatazione dei gas. (Cu.)

fino dal 1836, per lettera al Decandolle una sinantera che il Freeman raccolse al Madagascar, la distinsé col nome di freemania hypnoidea. Ma il Decandolle (Prodr., 6, pag. 218) studiandone diligentemente i caratteri; si è convinto che essa, anzichè formare un genere nuovo sotto la denominazione qui espressa, era da riferirsi al genero aphelexis dello stesso Bojer. (A. B)

quale si trovano gli animali memmiferi) quando sono richiamati dalla natura alfariproduzione della propria specie, lo che eziandio equivale alla frase essere

in caldo. (F. B.)

FREGATA (Ornit.) Quest uccello fa parte della famiglia degli steganopodi d'Illiger, o sindattili di Vieillot, che hanno i quattro diti riuniti nella medesima membrana, e che comprende i pellicani, i marangoni, le aule, i fetonti e gli aninga. Le fregate sono più vicine ai marangoni, i quali hanno i tarsi totalmente impennati, che agli altri le di cui gambe sono in parte nude; ed il carattere che le distingue più specialmente dai primi, è la curva egnale delle dne mandibule, assai adunche ambedge nelle fregate, mentre l'inferiore è troncata nei marangoni. Brisson aveva riunità la fregata alle sule, applicandole per altro il nome di fregata. Illiger ha riunito, sotto la denominazione generica d'halieus, le fregate ed i marangoni, che ba distinto soltanto per la forma della coda, rotonda in questi e forcuta uelle altre. Cutier ha pure collocate le fregate dopo i marangoni, osservando d'altronde che i piedi corti delle prime hanno le membrane profondamente smarginate, e che le loro all hanno un eccessivo sbraccio. Gli altri caratteri delle fregate consistono nell'avere il becco più lungo della testa, robusto, suturato, e il'di cui gancetto sembra formare un pezzo staccato; le narici poco apparenti e situate in una scanalatura; le orbite nude, la bocca assai ampia, la lingua corta e lanceolata , la gola espansibile, i quattro diti diretti in avanti, le unghie scute, e le due prime remiganti plu lunghe. Le fregate hanno il volo rapidissimo.

e così vigoroso che permette loro di recarsi al largo a più di quattrocento leghe di distanza da qualunque terra, di sudar le tempeste slanciandosi superiormente alle bufere, e di rimanere in aria, 'ove si sostengono senza movimenti sensibili, la notte come il giorno, finche trorino punte di scogli o isolette selvose, sulle quali sole è loro passibile di riposarsi, poiche la lunghezza delle ali non permetterebbe loro di ripren-dere il volo, se si lasciassero cadere sulle onde od anco sulla terra. La loro vista dev'esser pure assai acuta, per farli distinguere, meer quando trovansi a tali distanze da sfuggire ai nostri oc-

(1117) chi, i punti ove passano colonne di esoceti o pesci volanti. Nonostante da distanze tanto grandi piombano talvolta con la rapidità d'un dardo, e ginnic presso la superficie del mare, hauno la forza d'arrestarsi e di cambiare la direzione dei loro movimenti in modo da rasentar l'acqua per prendere questi pesci, o col becco, o con gli artigli, od apeo con ambedue ad un tempo. Invece di precipitarsi con la testa in glu, come gli nccelli che banno la facoltà di tuffarsi , la fregata tlene le zampe ed il coffo in uua situazione orizzontale; percuote la colonna superiore dell'aria con le ali; quindi, sollevandole ed appoggiandole l'una contro Paltra aul dorso, si slancia sulla sua preda con tanta destrezza e velocità che raramente questa può afuggirle, e gli esobeti che hanno voluto sottrarsi alla: persecuzione dei tonni, delle boniti e delle quate, trovano così la morta nell'elemento in cui credevano evitarla.

Solamente fra i tropici, o poco al di là, s'incontrano le fregate nei mari dei due Monde, ove questi uccelli aggiungono al prodotto delle proprie prede quello delle pesche fatte dalle sule, che costringono, percuotendole con l'als o beccandole, a vomitare il pesce del quale s'impossessano mentre cade. Le fregate che i navigatori hanno soprannominate guerriere, confidano talmente nella forza delle loro armi da renderlo temerarie al punto di sfidar l'uomo stesso. Il visconte di Querhoënt riferisce, infatti, che una di esse tanto gli si avvicinò nel momento in cui teneva un pesee in mano, che l'atterrò con una mazzata, e che altre volavano alla distanza di quajche piede da una caldata nella quale se ne faceva cuocere, benché una parte dell' equipaggio fosse all'intorno. Questi uccelli tanto arditi, sì lasciano peraltro ammazzare come lo , sule, quando si sorprendono in un luogo ove non possono stendere le ali, e questa circostanza è propria ad avvalorare le osservazioul fatte in questo Dizionario, parlando di queste ultime.

Le fregate pongono il loro nido sugli alberi, in luoghi sollurii e vicini al mare. La loro covata consiste in uno o due uova d'un bianco tinto di carnici-

no, con puntolini d'un rosso cremisl Gli isolati del mare del Sud si fanno dei besretti con le penne molto lunghe che le fregate hanno sul collo. Il grasso

(1118) deruola di marc e pesce igaudo. V. Cadi questi uccelli reputavasi ancora nelle; Antille, come riferisce Dutertre, uns POLA. (I. C.)

medicina utile nella golta sciatica e FREGILO, Fregilus. (Ornit.) Questo genelle affezioni reumatiche. I filibustieri facevano pure un ramo di commercio di questo grasso, estratto per mezzo dell'ebullizione in caldaie, e che chiama-

vai olio di fregata.

Non ennoscess propriamente che una specie di fregata, il pelecanus aqui-· lus , Linn., e Lath., o tachypetes aqui-Ia, Vieill., tav. color. di Buffon, n.º 961, il, di cui corpo non è più grosso di quello d'una gallina, ma che ha otto. dieri ed anco fino a quattordici piedi Faronto a secco aosso, volgarmente Gaacdi sbraccio, secondo Poivre. Il suo collo è d'una lunghezza mediocre ; la sua testa è piccola, ed il becco nero, come pure i, piedi e le loro membrane, è lungo da sei a sette pollici. Tutto il mantello del maschio è del medesimo colore; e quando è vecchio, gli pendono sotto la gola, doe membrane carnose, d'un rosso acceso. La femmina differisce dal maschio per il ventre hianco; i pulcini nella loro prima età, sono coperti di una pelavia grigia bianca; i loro piedi sono del medesimo colore, ed il becco e quasi bianco, má diviene poi rosso e nero, o turchiniccio nel mezzo, e lo stesso avviene del colore dei diti. Tro-l vansi degli individui che banno la testa ed il ventre hianchi, e la parte superiore del corpo d'un bruno scuro. V. la TAV. 1001.

Latham ha descritta sotto il nome di pelecanus minor , una fregata meno grossa della precedente, e che è stata rappresentata da Edwards, Spicilegii, tav. 309; aveva soll due piedl e dieci nollici di lunghezza, e cinque piedi e sette pollici e mezzo di sbraccio. Le parti superiori erano d'un bruno ferrugineo, e le inferiori bianche. Le narici erano plù apparentr, e situate più vicine alla testa. Cuvier erede che siasi poco fondatamente considerato quest'uccello per una specie particolare, e che tal sin dei pelecanus leucocephalus e palmerstoni di Gmelin e di Latham. (Cn. D.)

** FREGATA. (Ornit.) Denominatione di una specie del genere Procellaria Procellaria fregata, Lath, V. PROCEL

LABOA. (F. B.) FREGGIA. (Ittiol.) In alcune delle province meridionali francesi si applica questo nome alla Cepola taenia, Linn. chia pata volgarmente pesce nastro, bannere, creato da Cuvier, che corrisponde alla Coracia di Brisson e di Vieillot, si distingue dal genere Corvas per In curva delle mandibule, ambedue egust-mente arcuale, come nelle bubbole. Il

becco, più lungo della testa, rotondo, un poco sottile, ha d'altronde, come quello dei corvi, la basc vestita di penne dirette in avanti, che ricuoprono le narici; la liogua, lunga quanto il becco ,

è cartilaginea e bifida alla punta. Curo Forestiero, Corvus graculus, Linn , Coracia erythroramphos, Vieill., Fregilas erythroramphos, Dum. Questo nccello, che è rappresentato nelle tavole colorite di Buffon, nº 255, sotto il nome di Coracia delle Alpi, ha circa quindici pollici di lungbezza. Il suo becco, lungo due pollici, è d'un bel rosso, ed i suoi piedi sono del medesimo colore, eccettuate le ungbie, che dono nove linee oltre la cima della coda, che è quadrata; il suo abito è tutto d'nn nero ducente, a reflessi verdi, paonazzi e porporini; l'iride è bruna, e la lingua d'un giallo zafferano. Le penne dei giorani non hanno reflessi, ed innanzi la prima muda il loro becco ed i piedi sono neri. Tale era certamente l'individuo del quale fa menzione il Geri-ni, tom. 2.0, pag. 38, della sua Storia ni, tom. 2.°, pag. 38, della sua Storia degli Uccelli. V. la tav. 661.

Il gracchio forestiero, eh'è stato sesso confuso col gracchio comme, Corvus pyrrhocorax , Linn. , è d'un naturale vivo, inquieto e turbolento. H suo grido è acuto, quantunque molto sonoro, e lo fa sentire quasi continua-mente. Le Alpi della Savoia, del Tirolo, e le alte montagne della Svizzera, dell'Italia , della Baviera , della Carintia sono i luoghi che questi necelli abitano ordinariamente; negli iuverni rigorosi si trorano su montagne meno elevate, come il Giura, i Vosgi; e dovanque stanno sulle rupi, ove nidificano, come pure sulla cima delle vecchie torri abbandonate. La covata della femmina è di quattro o cinque uova , le quali, secondo Montbeillard, sono bianche con macchie d'un giallo sudicio , ma che Lewin ha fatte rappresentare macchiate di bruno sopra un fondo turchiniccio, nella tavola 10, n.º 3, della sua Storia naturale degli Uecelli d'Inghilterra, paese ove l'autore pretende che questa specie sia molto comune, specialmente nelle rupl di Douvres, ed in quelle delle contee di Devon e di Cornovaglia. Belon ha veduti dei grac-ehi forestieri sulle montagne di Cretae , secondo Hasselquist , giungono in Egitto quando il Nilo, traboccato e vicino a rientrare nelsuo letto, offre loro abbondanti risorse di cibo, il quale consiste in insetti, in bacche ed in semi rammolliti dalla prima opera della vegetazione.

domesticità; si cibano, sul principlo, con una pasta fatta di latte, di pana, ec., e presto si abituano alle vivande della meosa. Tuttoció che rispiende richiama la loro attenzione, simili in eiò alle cornacchie ed alle gazzere, ed hanno com'esso l'abitudine di portar via pezzi di metallo ed altri oggetti lucenti. Inoltra alcuni hanno cagionati degli incenilii, trasportando fuori del focolare pezzi di legno accesi; è l'Aldrovando ne cita uno il quale, probabilmente per il medesimo istinto, rompeva le vetrate, el rientrava in casa dalle finestre.

Picot De La Peyrouse, nelle sue Ta-vole metodiche di uccelli osservati nel dipartimento dell'Atta Garonna, pag. 17, parla di un individno ch'era tutto bianco; ma probabilmente era una va-

ristà accidentale.

Il Gesnero avendo descritto e 'rappresentato, sotto il nome di Corvus sylvaticus, pag. 337. della ediz. del 1555, na uccello il quale aveva snll'oc-cipite delle penne allangate che formavano una specie di ciuffo, e il di eui hecco era lungo, rastremato, quasi di-ritto, e rosso, come i suoi piedi, la maggior parte del naturalisti he hanno fatta una coracia col ciuffo, e gli hanno eziandio applicato il nome di campanaio, che poteva egualmente convenire al gracchio forestiaro, per il suo grido sonoro; è il Corvus eremita di Linneo e di Latham. Ma, ad onta delle notizie pubblicate dal Gesnero su queata pretesa specie, che non è stata dipoi veduta, gli autori moderni hanno giustamente ereduto ehe il naturalista svizzero fosse stato ingannato dal ciar-Latanismo di qualene preparatore. Certe lince della cattiva stampa vi han fatto trovare delle analogie con qualche chiur-lo; si sarebbe potuto eziandho supporne con la heccaccia di mare per il color

rosso del becco e dei piedi: ma sembra più semplice il non vedere in quella figura difettosa, specialmente per la luughezza e la soverchia dirittura del becco, ehe un gracchio forestiero, al quale si sarà formato un ciuffo, attaccaodo alle penne occipitali altre tolte da parti vicine. La qual sottrazione , mal destramente eseguita, ha forse pur contribuito a fare associare l'idea di calvo a quella di cristato, nella descrizione del Gesnero, ove tutto annunzia duhitazione ed incertezza.

Questi necelli si possono allevare in FREGILO A SECCO NEBO, Coracia melano-omesticità; si cibano, sul principlo, ramphos, Vicill., Fregitus melanoramphos , Dum. Questà specie , della Nitova Olanda, sl distingue dal gracchio forestiero per aver nero, come pure i piadi, il becco ch'è un poro occa dun-go. Il suo abito è d'altronde d'un nero più opseo e quasi senza reflessi, ma queste due circostanze incontrandosi nel graccisio forestiero avanti la prima nında, sarehbe ennyeniente l'assicurarsi se esistano in ogni età in quello della

Nuova Olanda. Vieillot agginnge a queste due specie l'accello del Madagascar che Flucourt chiama tivouch, e ch'è l' Upupa capensis di Linneo e di Lasbam, la bubbola nera e bianca di Buffon, tav. co-lor. n.º 697, V. la descrizione di que-sta specie all'articolo Buanola. (Cn. D.) FREGILO SICRIN. (Ornit.) V. GRAC-

еню (Сп. D.) FREGILUS. (Ornit.) Denominazione generica fatina assegnata da Cuvier ai fregili, che formano, nel suo Regno nnimale, una divisione delle bubbole (Cu.

** FREGIONE o FRIGIONE. (Mamm) Razza particolare del genere Cavallo. V. CAVALLO. (F. B)

FREGOLA. (Erpetol. Ittiol.) Si applica questo nome alle uova dei Battracii e dei Pesci, che un umor particolare albuminoso riveste, e sulle quali i maschi spargono il loro latte. L' Jacobi ha fecondate artificialmente delle uova di pesce; e si conoscono le belle esperienze dello Spallanzani sulle uova di ranocchie. La risultanza di queste 'esperienze , verificate da Dumas, ha acquistata una nuova importanza per la interessanti scoperte che vi ha agginnte questo dotto e gio-vin naturalista. V. BATTRAGII, BOTTA, RANGCUIA, PESCI e GENERAZIONE. (Bory de Saint-Vincent , Diz class, di St. nat., tom. 7.0, pag. 28.)

" Essere in fregola, o entrare in fregola indich nei pesci quello stato in cui sono richiamati dalla natura all'atto della fecondazione. (F. B.) " FREGOLO. (htiql.) Con chiamasi vol-

garmente quella radunata, che fanno i pesci nel tempo del gettar le uova.

" FREICINEZIA. (Bot.) Freycinetia. Il Gaudichaud aumenta la famiglia delle pandance d'un nuovo genere per tre e qualche volta arborescente, originarie tutte delle Molucche

Questo genere, ch'egli intitola al Freyojnet, Comandante della spedizione del Viaggio intorno al Mondo, ha i fiori forse dioici; gli overj numerosi, fitti, ricoprenti lo spadice, di cinque angoli, uuiloculari, accompagnati da organi cha potrebbero essere tanti stami abortiti; lo stimma sessile in forma di disco; le placente parietali in numerodi quattro a quatterdice; il perispermo islino; l'erubrione piccolissimo, collocate nella arte superiore del perispermo. (A. B.)

FREIERA. (Bot.) Freyera. Lo Scopoli susegna questo nome al mayepea del-J'Aublet, genere che il Vahl ha contro ragione soppresso e riunito al chionapthus della famiglia delle jasminacee, poirhe ha quattro petali; e specislmente quattro stami non alterni coi petali, ma collocati di faccia a ciascuno di essi. Dal che risulta che un tal genere deva essere conservato e restare nella famiglia delle ramnee. Non dee confonderii col mayepea il genere ceranthus dello Schreber, che convieue riunire al chionanto.

(3.) ** FREILINIA. (Bat.) Freylinia. Il marchese Spino (Seb. not., 13) stabili fino FREMIUM. (Bot.) Il Clusio ci fa sapere dal 1818 sotto questo nome un nuovo dal 183 estic questo nome un nuovos genere di pianti della missipia della magnita della finapità mella menta presso il titara il vasco propositi del Linnere, adottato dal Colle, il quale (Hore. Figura, 1, page, 500 della visio grous Loria di seguenti caratteri: cinica divisio in qualta della missipia della visio di contra d

spermi. La specie a questo genere assegnata è la freylinia cestroides, alla quele il Colla da per shoonimi la freylinia op-positifolia, Spin., la budleja glaber-rima, Cat. Hort. Taur., 15, e la capraria lanceolata, Link et Ou., Hort. Berol., fasc. 1, pag. 4. Essa è origina-ria del capo di Buona-Sperausa, e distinguesi essenzialmente per le foglia opposte, lineari lanccolate, iutlerissime, glabre, pei fiori in pannorchie terminali, per le lacinia della corolla accurtocciate.

Lo Sprengel (Cur. post., pag. 66) rifiuta questo genere, riferendone la specie tra le beurrerie. V. Bauanana. (A. B.)

specie di fusto rampioante; strisciante FREINO. (Bot.) Nome portoghese del frassino, secondo il Grisley. (J)

FRELICHIA. (Bot.) Fratichia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, regolari, della famiglia delle rubiacee, e della tetrandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice supero di quattro den-ti; corolla (ubulata, quattro stami; uno stilo sovrastato da due stimmi. Il frutto é una bacca arida, monosperma, contenente un seme arillato.

. Questo genere, stabilito dal Vabl sotto il nome di billardiera, riceve dal Willdenow l'altro di fratichia, adoperato dal Wulf per una delle divisioni del genera carex che ora è chiamata kobresia. V. Faoatscata. Poiche pre-valse un tempo la denominazione di fralichia assegnata dal Wilklenow pel ge-nere in proposito, il nome di billardiera rimase ad altro genere stabililito dallo Smith, e in questo Dizionario descritto all'art. Bill. aspissa. (Pois.) ** Lo Sprengel adottando questo

nere vi aggiunge due specie, ed Achille Richard all'incontro è stato di avviso di riunirto al coussarea dell' Aublet; lo ehe e stato pur fatto del Decandolle e da noi. V. Cussanaa. (A. B.)

essere così nominato presso Il Gaza l'a-nemone, ch'è il phenion di Plinio. (J.)

(Cg. D.) FRENOTRICE, Phrenotrix. (Ornit.) Horsfield , pella sua Disposizione sistematica degli uccelli dell'isola di Giava, il di cui estratto si trova a pag. 378. e seg. del tomo s.º del Bullettino delle Scienze naturali, Aprile 1824, ha creato solto questo nome, nella sua fa-

reca il nome di temia. (Ca. D.) ** FRERO. (Bot.) Al Brasile conosecsi Farsenia; rauticosa, Fresenia scaposa, con questo nome, secondo Augusto St.-Hilaire , l'oxalis repens del Jacquin ,

la quale vi è pur detta aredinha. (A. B.) FRESAIE. (Ornit.) Questo nome, secondo Menage, nel suo Dizionario etimologico della lingua francese, deriva dal latino praesaga, ed è stato dato al barbagianni, Strix flammea, Linn., perche queat uccello e riguardato di cattivo augurio. Altri lo desumono dal presentare le penne del suo collo la forma di un collare (fraise). Salerne dice che il calcabutto, Caprimulgus europaeus, Linn. e pur chiamato fresaie a Loudun e FRESNO (Bot.) Nelle Ande del Peru adnell'autica provincia di Santongia. (Ca.)

** FRESENIA. (Bat.) Fresenia , generel FRESENIA. (Bat.) Fresenia, genere | boldt e del Kunth. (J.)
di piante della famiglia delle sinante-FRESRAN. (Boh.) V. Canachen. (J.) rn , e della tribia delle asteridee , così FRETT BAR; FRETT BOR. (hamm.) caratterizzato: calatide di molti fiori Nome che alcani autori tedeschi danno nmogami; periclinio di squamme quasi al coati, e che significa furetto-orso. triscriali, embriciate, lineari, quasi membrauncee at margine, aventi sut dorso FRETT BOR, (Manun.) V. FRETT BAR. alcune glandole disposte in una o tre (F. C) serie; climanto, arcolato, angusto; corolle "? FREYCINETTA (Bot.) V. FREITMEZIA. glabro, diviso in cinque denti, colla (A. B.) tauce non ampliata; antere non cauda- FREYERA. (Bor.) V. FREIRRA. (J.) frutti compressi , non rostrati , setacei, villosi; pappo doppio come nella ver- FREZIERA. (Bot.) Freziera, genere di nonie , l'esterno corto , paleiforme , l'interno setaceo, scabrosetto, hingo,

Questo genere, che il Decandolle ha stabilito, corrono ora einque anni, in onore del Fresenio botanico di Franefort, è del tutto simile ai diplopappi peduneolari, e ne diversifica solamente per le linguette nulle e per le foglie opposte. Distinguesi facilmente dai generi pteronia e chrysocoma per il pappa biseriale e disuguale ; dal genero vernonia per lo stimma asteroideo, e da quello pegolottia per le antere non caudate.

Gli si assegnano dal suo autore, due specie, che sono suffrutiei australi affricani, glabri; di rami opposti, pudi all'apice, monocalatidi; di foglie opposte, lineari, acute, quasi subulate, inticrissime, le più volte fascicolate welle

ascelle; di corolle, giusta l'ispezione fattane sull'escoplare secco, gialle pallide.

ptophyttu , Decand., Prodr. , 5 , pag. 3a8. Questa specie di foglie opposte, lineari subufate e glabre, eresce nella Affrica capense a Zeederbergen dove fu raccolta dal Drege.

Decand., Prodr., 5, pag. 328. Il Drege raccolse pure questa specie nell'Affrica australe, distinta per il fusto fruticoso, dimesso, corto, pei vecchi rami 'rive-stiti degli avanzi delle foglie, per lo foglie alterne; ammucchiate alla base dei rami, lineari, foltamente villose,

Il Decandolle registrando tra le fresenie questa specie, è incerto se vi appartenga di fatto, e se debba costituire di per se stessa un genere proprio, o riteuersi per una specie di diplopappus.

(A. B) dimandist con tal nome la tecoma avalæfoliadella Flora equinoziale dell'Hum-

(F. C.)

te; stifo come nel genere chrysocoma; "FREYLINIA, (Bot.) V. FREILINIA, (A.

pianta dieotiledoni , a fiori completi , polipetali, della famiglia delle rernstromiacce, e della poliandria monoginia del Linneo , east essenzialmente caratterizzato: calice di cinque foglioline; cinque petali ; trenta stami eirea , inseriti sopra un disco in fondo del calice; un ovario supero; uno stilo trifido o quiuquefido. Il frutto è una bacca con tre o cinque logge polisperme.

Questo genere era stato dapprima stabilito dallo Swartz sotto il nome di eroteum, al quale poi vi sostitui quello di fresiera, più generalmente adottato. Comprende alberi di diversa grandezza, dell'America meridionale; di foglie alterne, coriacee; di fiori ascellari, qualche volta solitari e sessili. Si distinguono le seguenti specie,

Dizion della Scienza Nat. Vol. XI. P. II.

I arziana ratso ta, Freziera theoides ,! Swartz , Flor. Ind. occid. , 2 , pag. 974; Eroteum , Swaith , Prodr. , 85. Albero delle alte montagne della Giamaica, che si alza da venti a quaranta piedi. Ha i ramoscelli glabri, cilindrica, guerniti di foglie alterne, piccisolate, glabre , ovali laneeqlate , lustre di sopra, con dentellature ottuse; i fiori biancastri, solitari, ascellari , pendenti , peduncolati; le divisioni del calice protonde, ovali, membranose, due delle quali più piccole; i pelali ovali, rotondati, un poco ondulati ai margini, ci glisti, se si guardano colla lente; l'ovario pubescente. Il frutto è una bacca rotondata, triloculare, di colore ferrugirose , e della grosiezza d'un pi sello.

PRESERRA DI FOGLIS DERULATE, Freziera undulata, Sw., Flor. Ind. occ, 2, pag. 174; Erotaum, Swarth, Prodr., 85; Vahl, Symb., 2, pag. 6t. Albero elegante che cresce sulle alte montagne dell'America meridionale, all'altezza di cinquanta piedi. Ha i ramo-celli bruni, sparsi di punti bianchi; la foglie picciuolate, ellittiche, lanceolate, acuminate, dentate e ondutate ai margini, lunghe quattro pollici, glabre in ambe la pagine; i fiori riuniti in ombrelletta ascellari; le divisioni del calice rotondate, leggerments cigliats, accompagnate da due piccole brattee ovali, concave; i petali bianchi, hislunghi; i frutti quasi rotondi, un poco conici . glabri, triloculari, della grossezza d'un pisello, coi semi. angolosi e appun-

FREZIERA RETICOLATA , Fregiera reticutata, Humb. et Bonpl., Plant. atquin., suppl., cent. 10. Albero alto diciotto piedi; di ramoscelli coperti d'una peluvia tementosa, sparsi di tubercoletti ovali, quasi carnosi; di foglie picciuolate, coriacce, ovali lanceolate, tomentose di sotto, con vane reticolate; di fiori bianchi, ascellari, in numero di tre a cinque; di peduncoli uniflori, tomentosi, muniti d'una squammettina alla basa; di calice tomentoso, prov-visto di due brattee orbicolari. Il frutto rresce nella grau catena delle Ande del

FREGIERA BIABCASTRA, Freziera canescens, Humb. et Bonpl., Pl. aquin., 1, pag 25, tab. 6. Quest'albero, alto da diciotto piedi, ha il trouco liscio, il leguo flessibile, poco poroso, supace di pigliare un bel pulimanto, e che adoperasi con vantaggio nell'arte del cas-settajo. Ha i samoscelli glabri, patanti, pubescenti quando son giovani verso la sommità; le foglie coriacce, lanceolate, lustre soperiormente, leggermente deutate, rivestite inferiormente d'una pelavia bianca sudicia; i picciuoli cortissimi; le foglie quasi solitarie, ascellari; il calice tomentoso, con rintagli concavi, orbicolari; la corolla bianca; i petali ovali, sparsi di peli al difuori ; le bacche molto grosse, osnii, di tre logge poli-sperme. Quest'albero cresce nelle Ande del Peru.

FREZIERA A POGLIE D'ORQ, Fretiera chrysophylla, Humb. et Bonpl., Pl. aquin., pag. 27, lab. 7. Albero alto da quindici a diciotto piedi , carico di ramoscelli remoti, coperti, quando son giovani, di peli tinti d'un giallo d'oro; di foglie appeua picciuolate, patenti , ellittiche , intiere, acutissima, glabre, d'un color varde carico di sopra , tomentose e di un bel color d'oro di sotto, lunghe quattro pollici; di fiori ascellari, pedicellati, riuniti due o tra , accompagnati da due piccole brattee ovali , tomeuto se; di calice con divisioni orbicolari; di cinque petali lanceolati. Il frutto è una piccola bacca, ovale ; setacea , souminata, di quattro logge, coi semi piccolissimi, remformi, tinti di un giallo canuella. Questa specie cresce nei dintorni della città di Popayan, al Peru.

FREEIERA SETACRA , Freeiera sericea , Humb. et Bonpl., Pl. aquin., pag. 20, tab. 8. Albero alto trenta piedi; di ra-moscelli glabri, con angoli poro prominenti, guerniti di foglie patenti, innceolate, acute, leggermente dentate, glabre di sopra, coperte di sotto di peli bianchi e setacei; di fiori ascellari, riuniti due o tre, provvisti di due piccole brattee; di calice glabro, con rintagli orbicolari; di corolla bianca; di petali ovali, ottusi. Il frutto e ovale, della grossezza d'un pisello, glabro , triloculare , con semi braui, ovali, lustri. Cresco al Perù.

e una bacca lunga un mezzo pollice, di Fraziena nanvosa, Freziera nerrosa, quattro leggo polisperme. Quest'albero Humb. et Bonpl., Pl. asquin., pag. 31, tab. 9. Albero il cui tronco s'alza più di trenta piedi, e trovasi sulle alte montagne della provincia di Pasto nelle Ande dei Peru, dove è adoperato nalla

tostruzione delle case. Ha i ramoscelli! tliritti, tortuosi e quasi glabri quando son giovani; le foglie alterne, lanceolate, acute, patenti, membranose, talvolta tus poco pelose di sotto; i fiori ascellari, fascicolati, coi peduncoli tomentosi, provvisti di due piccole brattee ovali; la corolla bianca; i petali ovali, ottusi; l'ovario glabro; lo stimma trifido, cogli stimmi acuti. (Posa.)

" FREZIEREÆ. (Bot.) V. FREZIERER.

** FREZIEREE. (Bot.) Frezierem. Presso il Decandolle (Prodr., 1, pag. 524) è distinta sotto questo nome una tribu che per esso è la seconda delle sue ternstromiacee; caratterizzata dal calice bihratteolato alla base, dai petati liberi fra di loro, alterni coi sepali, dalle antere adese, da uno stilo con due o cinque stimmi distinti, dai semi non alati, dall'alhume tarnoso, dall'embrione quasi curvato.

Oltre il genere freziera da cui questa tribù toglie il suo nome, le si riferiscouo anche i generi cleyera, Thumb.; eurya, Thunb.; lettsomia, Ruiz et

" FRIABILE [PERISPERMO]. (Bot.) Perispermum friabile. Quando un peri-FRIGANEA, Phryganea. (Entom.) Gespermo è grido e si stritola per un tocco leggiero, si addimanda friabile. Esempi di perispermi friabili si hanno nel piper nigrum, nella gunnera scabra, ec. (A. B.)

FRICATOR (cas rangi). (Mamm.) Soprannome applicato da Linneo all'aluno piecolo, (F. C.)

FRIDATULARI. (Ornit.) V. FRIDATOTAN.

(CH. D.) FRIDATUTAH. (Ornit.) L' uccello al quale applicasi, al Bengala, questo nome che pur si scrive fridytutah, e che l'Albino ha descritto e rappresentato; tom. 3, pag. 7, e tav. 14, e lo Psittocus bengalensis di Brisson, tom. 4.0, pag. 348, ed il parrocchetto piccolo a testa color di rosa ed a lunghi stelli, di Buffon, var. B. dello Psittacus erythrocephalus di Gmelin e di Lutbam. Nel Dizionario degli Animali di La Chesnaye-des-Bois parlusi del medesimo uccello sotto il nome di fridatulari. (Cit. D)

PRIDYFUTAH. (Ormit.) V. FRIDATUTAR. ** FRIEDLANDIA. (Bot.) Nell'erbario

del Martius, secondo che dice il Décandolle (Prodr. , 3 , pag. 94) troyasi indicato col nome di friedlandia un genere di litrariee, che il Decandotle stesso si è bene avvisato di non adottare e di riunirlo al genere diplusodon del Pohl. V. Diplunopono. (A. B.)

FRIESIA. (Bot.) Friesia. Questo nome, che lo Sprengel adottò per un genere identico col crotonopsis del Michaux, fu poi dal Decandolle adoperato per un altro genere di eleocarpee , da lui stabilito per l'elmocarpus peduncularis , Lahill ; perocché questa pianta, descritta all'art, ELEGGARFO, ha tali caratteri dai quali il giuevrino botanico potette desumere la seguente generica descrizione: calice quadrifido; quattro petali trilobi all'apice; dodici antere cuoriformi bislunghe, acumiuate, deiscenti all'apice; bacca arida, quasi stipitata , indeiscente , segnata da due o quattro logge disperme.

Il friesta dello Sprengel , eh'è una euforbincea, è in questo Dizionario de-

scritto all'art. Caorosossioni (A. B.) FRIEZLAND. (Ornit.) Secondo Marsden, tom. 1.º, pag. 188, della sua storia di Sumatra, traduzione francese, l'uccello eus) chiamato in quell'isola è la gallina mora. (Cu. D.)

nere d'insetti nevrotteri, della famiglia degli agnati, presso alle efemere, alle quali si ravvicinano pei costumi è per la disposizione delle parti della, bocca. Infatti, come lo indica il nome della famiglia, le mascelle e le mandibule sono appena sviluppate , l'insetto' non premiendo nessumo o quasi nessum nu-trimento sotto lo stato perfetto. Questi due generi differiscono l'uno dall'altro per la disposizione delle ali, le quali sono disposte a spigolo sull'addome nelle frigance, e spiegate o erette nelle esemere; e per le antenne, le quali sono più corte della testa in queste ultime , mentre sono lungbe, setacee, e spesso

più estese del corpo, nelle frigance.

Questo nome, che Linneo ku desunto dal greco φρυγάκτη, significa un fastelletto; lo che indica una particolarità delle larve dalle quali provengono diverse specie di questo genere, che at-taccano al fodero, che si filano in merzo alle acque, dei fuscelli di giunco ed altri frammenti di piante aquatiche, il di cui assieme rappresenta in tal modo una piccola fascina: pou yantouai, virguarzi secchi. Perciò alcuni eutori , co(-1124)

me Héaumur', hanno chiamajte questie, libere tigunole quatriche. Il qual cele-luc ouserastere la conserate parechie toscreatere la conserate parechie toscie della insi heli opera a representation per servire alla Storia degli lassiti, cimi. Ill., pag. 204, tar. 12, 13 e 4/1 Noi medesimi abbanon fatto rapreentare uno di quasti Godri V. la Tav. 11 dell'Atlante, Navtorraza aona-ricoperto di particolle di reun aggluriore proportio del particolle di reun aggluriore di particolle di reun aggluriore.

tinale: Le frigance, nello stato perfetto. rassomigimno a prima vista a piccole nottue o pirali , lo che ha fatto addimandare questi insetti mosche papitionacee. Il loro corpo è allongato, stretto e villeso; la testa è piccola, con octhi promioenti, la fronte, quantunque pelosa, laseia peraltro distinguere in alcune specie due stemmi ovvero occhiolini lisci; le sotenne setacee sono lunghissime, portate in avanti per lo più nel tempo del riposo, e mobilissime; la bocca è senza tromba , ma con pulpi allungati, che l'insette moove con attività: Le mandibule e le mascelle sono membranose, appeoa distinte. Il corsaletto è formato di tre parti: la prima che quasi non comparisce sopra, sosticoe il paio delle zampe anteriori ; il secondo pezzo riceve insieme il paio delle zampe intermedie e le ali superiori; tinalmente sul terzo pezzo del corsaletto apue articolate le ali inferiori ed il paio di zampe posteriori. Le quali zampe sono sottili , allungate , particolarmente le ultime. Hanno tutte le gambe spinose o armate di sproni, ed i loro tarsi soco composti di cingoe articeli. Le ali superiori soco triangogolari , con grosse ocrvosità longitadimali per to più pelose, villose o scaglio-

se, talvola colorite o acceptate.

Si onervaso le frigimes ani lunghi
unital, suelle visinanese del finario obpano. Non volano de la peret: durante
di glorno, rimangono finare el immobili
di positione le nota positione la finario del
di glorno el positione del
ricolario del prantico del propositione del
visione del propositione del
rimo timo dell'altra, si catano
canata per su conseguia per acceptano l'um dell'altra, si catano
canata el modifica del propositione del
rimo timo dell'altra, si catano
canata el modifica del propositione del propositione del propositione del propositione dell'altra, si catano
canata el modifica del propositione de

setto si muore rapidamente, e tosto voda via. Come tutti gli insetti ootturoi, le friganee snoo richiamate dalla luce: perciò, nelle sere d'estate, vengodo, come le efemere e le faiene, a gettarsi sulle caodele secese, ed abbiamo veduti più volte i vetri del lampioni dei poniti situati sulla Senna, coperti intieraosente di questi jusetti.

Abbismo giù detto che le frigence provenismo dalle larre quattiche, che vivono in foderi; per lo che certamente il Carletonia, suelle sue Exerciserioriere rivera que la compania del compa

Queste larve o bruci aquatiei sono

allungati, ordinariamente bianchi in consequenza della privazione della lucc, stando il loro corpo cottantemente chiusatio un fodero. Ilmno ai siole tampa sartico della consequenza della consequenza e che servoco al moto; mai il loro corpo finisce- posteriormente in due ganectti scaglioni, forti e curvi a guiss di rampont, dei quali si serve l'innetto per insarsi solulamente nell'interco del suo fodero, quaedo i fa qualcha siorso per

I primi tre unelli che auccedono alla testa sostengono ciascuno un paio di sampo che rauno successivamente aumentando in lunghezza, il primo paio escado il più corte. Le quali tampe sono bene articolate; vi si distinguono una speci di coscia, una gamba ed un turto. Quando l'insetto muta di posto, questi tre primi anelli econo pla llodero, questi tre primi anelli econo pla llodero.

questi tre primi anelli escono dal fodero. Nove altri anelli formano il rimanente del curpo, che è sempre biaocastro. Sul primo veggonsi, superiormente o lateralmente al dorso, tre tubercoli carnosi, più o meno prominenti, dei quali l'iusetto sembra servirsi per appoggiarsi nell'interno del suo fodero, e per camminarvi, come le larve delle cicindele uei tubi che si scavano per starvi in aguato. Gli aucili seguenti sono tutti, ad eccezione dell'ultimo, forniti superiormente di molti filamenti biancastri. disposti in doppi fascetti, capaci di erigersi. I quali filamenti sembrano esscre vere branchie. Vedesi infatti che l'iusetto, chiuso uel suo fodero, vi fa entrare dell'acqua, la quale n'esce speditamente dopo qualche tempo. Resumur, ohe li aveva oservati, dice che iuclinerobbe a credere che abbiano qualche analogia con le branchie dei pesci. Infatti hanno le maggior somiglianza coi pennacchii delle larve delle efemere, tauto bene osservate dallo Swammerdamio. Ed il Vallisnieri ha senza ragione .creduti questi filamenti proprii a tare aderire la larva al suo fodero,

Réaumur, che ha descritte perfettamente queste hrre, ha riconoscitto che, quando si traggono risolutamente dal loro fodero, come famo i pesactori si propositi della propositi di superiori di adescrari loro ami, queste larve, situate unovamente presso il loro fodero, vi rientrano da loro strase, introducendo prima la testa, benché questo fodero prima la testa, benché questo fodero unitamente di propositi della propositi di unitamente di propositi di propositi di propositi l'inserto rivoltar dentro. di potersi l'inserto rivoltar dentro. di

Ma, dice quest'autore, se tail larer intentrao videntier niel lore foderi, non e git ebs siene place Larense dei runate git ebs siene place Larense dei runate git ebs siene place siene dei runadie quelle git fatte, che riconinniare da capa tutto il lavoro. Peraliro, volendo vederi Loronera, ne pose diverse in questa necessira del processi del processi del processi de la videnti del processi de la videnti del processi del processi de la videnti del processi del processi del processi de la videnti del processi de la videnti del processi de

Questi tubi variano molto per la forma e per la disposizione esterne; pare che ogni spocio prescoli idenne particolarità nell'arte con la quale costraisce la sua dimotra e cha la natura delle acque nelle quali la larva è richiamusa a svilupparià, ceiga precauzioni e disposizioni differenti.

Questi foderi, che sono generalmente un poco coniei, almeno dentro, sono aperti da quella cima per la quale passano la testa e le zampe; sono chiusi dall'altra. Alcuoi, e sono quelli delle larve ehe abitano le acque correnti, sono coperti esternamente di semi, di pietruzza e di particelle di conchiglie, che l'insetto agglutina ed attacca esattamente al di fuori : spesse volte, ed è pure un'osservazione di Réaumur ch'é facile il verificare, se na trovano alcuni che sono intieramente ricoperti di planorbi, di bulinii, di piccole telline, talvolta d'una stessa specie, ed in ciascuna di queste conchiglie trovatisi i molluschi viventi; le quali conthiglie vi sono così bene attaccate, che nou è possibile al vero proprietario di separarsi dall'involucro di cui fa parte. Pereio l'autere del quale ci valghiamo per queste particolarità, fe la seguente ritlessione, parlando dei foderi così costruitit " Queste specie di abiti sono n molto graziosi, ma sono inoltre sion golarissimi. Un selvaggio che, invece n d'esser coperto di pelliccie, lo fosse di " topi muschiati, di talpe e d'altri anin mali viventi, avrebbe un abito molto n straordinario: tale è in qualche modo

n quello delle nostre large n. Fra le larve, quelle che si sviluppano negli stagni, nei paduli ed in tutte le acque morte, rivestono i loro foderi di particelle di canne, di fili di erbe disposti con un'arte ammirabile. Il cilindro sericeo interno è inscritto in un pentagono, un esagono, un eltagono o qualunque altro poligoco, di modo che citseuno dei fili prolungandosi, si cincrocia da parte a parte con uno dei fili che toccano il medesitoo tubo, Dat che risultano foderi estremamente irti, i quali hanno fino a dodici volte il diametro del ciliodro esterno. Alle quali specie di foderi converrebbe più particolarmente il nome di phryganian, poiche rassomiglia veramente ad una piccola fascina.

Altre tagliuzzano a spirale alcune lamine di fuglie di potamogeti, di niufee o d'altre piante aquatiche; alcune preparano le foglioline delle lemme, dello calitrichi, le quali rimangono lungo tempo viveoli, benché sonmarie, e mascondono così la presenza degli insetti ai pesci, che ne sono molto avidi.

Ne'abbiamo noi medesimi fatte lavorare diverse in circostanze obbligate, nelle quali lor davamo a disposizione soltanto delle rene colorite, del vetro, del cobalto, della mica, del gris di grana regolare embica, e risuttava dal loro lavoro una apecia di mossico del quale abbiamo conservato qualche esem-

plare. Del resto, non è questa la sola industria delle nostre larve; esse ne manifestano un'altra, non meno ammirabile, per la precauzione e la specie di previdenza che sdoperano avanti di traaformarsi in ninfe, o in questo stato di crisslide che non più permetterebbe loro di difendersi contro gli animali anco i più deboli, che valessero farne loro paste. Setto tale stato di apparente sonne la niofa respira luttora, e unde permettere all'acqua un libero accesso da ambe le estremità del fodero che la sacchiude, essa aveva bisogno di costruirvi una specie di rete o di dia-framma il quale, simile ad un rozzo staccio, permettasse all'aequa di penetrare da uoa dalle estremità per uscire dall'altra. Réaumur paragona questo framezzo ad una porta inferriala la quale , peraltro , è tanto mobile da divenire concava da un lato quando l'animale sembra trarvi l'aequa per iospirare, e da comparire convesta all'estremità opposta, quando l'acqua l'attraversa nell'espirazione. La maggior parte di queste larve hanno ancora preseduto esser meglio, durante tale stato di sonno, che il loro fodero fosse tenuto fermo, onde non essere trasportato dal liquido; per lo che esse lo fissano a qualche corpo solido prima di turarlo alle sue estremità.

Le ninfe delle frigance somigliano presso appoco a quelle degli emerobii e dei formicaleoni; frattanto questo modo di soggioroo nell'acqua sotto tale stato ha reso necessarie delle particolarità mollo curiose a conoscersi.

Primisramente, e sebbene si possino distinguera di sertero, specialimente ad un'epoca un poco lontana dalla trasformazione in ninfa, sutti i rodimenti delle anore membra che dere prendere. Hinaste passino dallo stato di lara o di brutain a quallo d'om frigance altas, me laughi a rimano actacre, con innuella delle successione delle superimenta dell'accessione della presenta della continua della continua della continua della continua di continua della continua di continua della continua di continua della continua di continua di continua della continua di continua di

chie, e le ali, ancora rudimentarie, son poste sul ventre; l'estremità dell'ad-dome finisce in due gancetti dei quali da ninfa può anco servirsi per aggrap-parsi nel suo fodero quando si vuole estrarnela per forza: ma non distingues i dalla parte della testa ciò che potra servire all'animale per forare la rete che si è filata, avanti la sua metamorfasi, a quella delle estremità del suo tubo dalla quale dere uscire, poiché corrisponde alla testa. Il Vallisnieri e Réaumur hanno riconosciuto che queste hrve facevano come i pulcini rarchiusi nel guscio, i quali recono sulla punta del loro becco una materia solida con l'aiuto della quale incidono il guacio dalla parte interna per far saltare la volta che li ha protetti avanti e nel tempo dell'incubazione. Percio hanno parimente sulla sommità della loro testa un pennacchio, una specie di ciuffo formato da una ciocca di peli tosti, i quali ricuoprono due gancetti le di cni punte riunite formano una specie di necco che serve all'animale solamente nella circostanza di forare la sus rete, lufatti queste ninfe sono mobili verso l'enoca nella quala sono richiamate a divenire insetti completi. Noi ne abbiamo osservate più volte, e na daremo auco delle polizie che non abbiamo trovate inditate negli autori; il caso solo ce le ha procurate; ma abbiamo riprodotte vo-ioniariamente le medesiure circostanze, che ci hanno fatto assistere ad uno dei

più maravigliosi spettacoli.

Come poco fa indicammo, abbiame
allevate delle larve di frigance di specie diverse, e le obbligammo a costraire in nostra presenza i loro foderi con materiali apprestati. Il boccale che le racchiudeva conteneva da più di quindici giorni tutte queste ninfe nella maggiore immobilità, quando una mattina, con nostra gran sorpresa, vedemmo nell'acquia moltissimi insetti che vi nuotavano a balzi e con velocità; nè; tardammo a iconoscere che erano ninfe di frigance. Dope averle esaminate con qualche attenzione, prendemmo, con una larga barba di peona, una di queste ninte agili, e l'essminammo per quelche minuto, quaodo tutt'ad un tratto e sotto i nostri occhi, sopraggiunse all'animale, che era in riposo, e che pareva soffrire, una specie di rigonfiamento enfisematoso; si gonfiò come una vessica piena d'aria; la sua pelle dissecenta si spaceò dalla parte del dorso; si formò quivi una rottura allungata dalla quale vedemmo hen presto sporgere il corsa-letto dell'insetto; le ali si spiegarono, si alluugarono, si distesero; l'addome uscì dai suo fodero; le antenne si svolsero come per l'effetto 'd'una molla; Faiganna Gaigia, Phryganeo grisea. tosto le zampe medesime si sguainarono da uno stuccio sottilissimo, e l'insetto si allontanò di qualche passo.

Erayamo stati testimoui di questa specie di parto, che si operò in meno Faioanea Gaanda, Phryganea grandis. d'un minuto. Ripetemmo l'esperienza sopra un altro individuo, pescato nello la metamorfosi riuscì egualmeute bene. Per due o tre giorni avemmo il medesimo spettacolo prodotto a volontà, e ei assicurammo ehe queste larve pote-vano così rimanere fino ad otto giorui uell'acqua seuza perirvi; che la circo-chia bianca rombojde:
stanta la quale si opponeva alla loro Faioanea con una saccuis , Phrygonea metamorfosi era l'impossibilità in eui bimeaclose. avevamo poste queste larve d'aggrapparsi sopra qualche corpo solido per cambiar d'elemento. È un fatto curiosissimo, e che siamo ben contenti d'avere occasione di qui riserire. Gli entomologi che si occupano della

sola elassazione degli insetti, sono costretti ad allontanare molto nei loro sistemi le frigance sotto lo stato perfetto, dalle specie di nevrotteri a bocca armata di mascelle, come le perle e le semblidi. Peraltro la forma di queste large e fe loro abitudini sono presso FRIGANEA. FALSA. (Entom.) Degeer appoce simili, specialmente nelle specie

del primo genere.

Abbiamo descritti i caratteri delle FRIGANELLA. (Bot.) Phryganette, gefrigance; ma eccoli in un modo più compendiato: nevrolleri agnati, o fa borca piccolissima, distinta solamente dai palpi; ad antenne più lunghe della testa; ad ali a spigolo, più lunghe dell'addome, il quale non finisce con setole. Questi caratteri bastano per distinguere le frigance da tutti gli altri neprotteri.

Le specie principali di questo genere sono le seguenti:

FRIGAREA STRIATA, Phryganea strioto. È la friganes lionata rappresentata da Geoffroy, tom. II, tav. XIII, fig. V; e da Réanmur, tom, fil, tav. XIII,

fig. 8, 9 e 11.

Ha il portamento d'una falena notgrigio giallognolo, con vene rilevate di e Latreille col secondo hanno indicata

un lionato bruno e con una macohia bianca all' estremità; le zampe sono luughe e spinose. Trovasi sulle rive delle acque, ma-vola soltanto la sera; nel giorno si accovaccia sulle muraglie o sugli alberi. V. la Tav. 11.

Degéer l'ha rappresentata, tom. If, tav. 13, fig. 18 a at. E grigia, con le ali superiori nehulose, e cou una mac-

chia marginale nera

Ali cenerine, con due hnee longitudinali nere e con un punto hianco

stesso modo con la barba di penna, e FRIGAREA ROMBICA, Phryganea rhom-È la friganea sereziata di Geoffroy.

Réaumur ne ha data una figura , toss.

III, tav. \$4, sotto il n.º 5. Ha le ali d'un giallo bruno, con una larga mac-

Degéer ne dà la figura tom. Il , tav. XV, n.º 1, 10. Ali brune, con due murchie lunulate gialle una davanti all'altra. FRIGARDA BREA, Phryganea nigra.

E la frigaven mosca in lutto di Genf-

froy, E tutta nera , e le autenne sono due volte più lunghe del corpo. Si conoscono circa cento specie di questo genere; Devillers ne ha descritte sessantasei comprendendovi le perle. (C. D.)

così chiama i nevrotteri del genero

Perla di Geoffroy. (C. D.)

nere di piante acotiledoni, appartenenti alle fucocea, così caratterizzato : fronte filiforme ramosissima, colle ultime ramitficazioni setacce, le più volte embriciate, coi tubercoli terminali contenuti nella sostanza della frenda, ovali, ramosi; fruttificazione terminale; formante un tutto ramoso. Questo genere è stato stabilito dallo

Stackhouse per aloune piante marine, come il fucus erinoides, il fucus abrotanifolius, il fucus nodicuulis, il fucus discors, il fucus barbatus e il fucus concotenatus degli autori, che rientroponel genere cystoseira dell' Agardh e fiel genere fucus del Lamouroux, V. Cistosatas, Fuco. (Las)

tua allungata; il suo colore è lionato, FRIGANIDI a FRIGANITI. (Entere.) con gli occhi bruni; le all sono d'un De Lamarch col primo di questi nomi,

la tribu degli insetti nevrotteri che comprende le friganee. Latreille li ha pur chiamati plicipenni, perchè le loro FRIGIA. (Bot.) Phrygia. Divisione del ali inferiori, più larghe delle superiori, sono, pieghettate per il lungo. (C. D.)

FRIGANITI. (Entom.) V. FRIGANIDI. (C. D.)

** FRIGANOFILA, Phryganophila. (Ornit.) Denominazione di una specie del genere Capinera, Sylvia phryganophila, Vicill. V. Capinera, (F. B.)

Sl. (Bot.) La classe seconda nella quale si comprendono dal prof. Re quelle malattie delle piante che dipendendo da difetto di stimolo sono chiamate asteniche, finisce con un genere di malattia che attaccando i nodi dei sermenti della vite, tolse presso Teofrasto e Plinio il nome di articulatia, e presso il nominato Professore l'altro di Friganoptosi, voce greca che significa nell volgar nostro caduta dei sermenti-

I sermenti o talei di vite affetti da questo morbo si vedono per cagione dei grandi freddi disarticolarsi ai nodi come uei giovani animali le epifisi dal corpo osseo. I mezzi preservativi da sì fatto malore sono quelli, per quanto le circostanze il consentano, di tenere dal rigore della stagione riparate le piante. F Quando poi le viti ne slaco atate iuvestite, giova ripararvi col tagliarna fino el vivo i tralci malati. Questa malattia, secondo che avvertirono gli antichi, può più facilmente prodursi per una troppo sollecita potagione e in ispecie se in primavers sopraggiungano freddi da far gelare. E certo , dice il prelodato Re , che le piante, sorprese dal gran freddo alterche le lero produzioni non sianti del tutto perfezionate, sono più sensibili all' azione delle gelide meteore, Non è stato ben risoluto fin qui se sia da commendarsi, e in conseguenza da adottarsi, quel metodo per alcuni praticato, cioè di sotterrare le piante al terminare dell' autonno; perocchè se avviene che un tal metodo talora le preservi, avviene altresì che succedendo a un mite inverno una rigida primavera, esse soffrano molto per essere meno preparate a provare quella intemperie. Il fatto ci ha convinti che perde assai della sua soavità il vino proveniente da viti state da questo morbo attaccate, (A. B.)

** FRIGGICULO. (Malacos.) Denomina zione volgare della Chiocciola naticoi-

de , Helix naticoides. V. CHIOCEGLA. (E. B.) genera pentancea del Linneo, della quale alcuni sutori, fra gli attri il Persoon, hanno fatto un genere particolare per quelle centauree di squamore enlicinari cigliate. V. CERTAUSIO, LETTERAN-TO, STENOLOFO. (LEW.) FRIGIONE. (Mamai) V. Farotone.

** FRIGANOTTOSI, o FRIGANOPTO- FRIMA. (Bot.) Phryma, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, irregotari , della famiglia delle labiate , e della didinamia ginnospermia del Linneo, cost essenzialmente ceratterizzato; calice persistente ; cilindrico , bilabiato , col labbro superiore più lungo, trifido, coll'interiore bidentato; corolla labista col labbro superiore più corto; un solo seme in fondo del calice. (Poin.)

Il nome di phryma aveva servito al Forskael per indicare un suo genere che il Vahi riun' alle verbene sotto il nome di verbena Forskalii, ma che più tardi fu riconoscinto appartenere al genere priva. Quindi il Linneo si giovo di questo nome di phryma per segualare un altro genere, ch'è quello in discorso. (J.) aims be spiga sorrice , Phryma lepta-

stachia, Linn., Amon., 3, pag. 19; Lamk., III. gen:, tab. 516; Pluk., Amalth., tab 380, fig. 5: Specie notabile pel carattere de suni fuiti articolati a lunghe distanze, rigoafi alle articolszioni, e quindi risorgenti al disopra di esse, dove si piegano e si raddirizzano e modo d'una genicolazione, alti un piede e più , quasi tetragoni ; di ramoscelli opposti, poco numerosi, guerniti di foglia opposte, picciuolate, orahi, alquanto ruvide, ottuse alla sommith, divise in grosse deutellature disuguali, le superiori sessili ; un poco lanceolate, acute, le inferiori retta da peduncoli cortissimi; di fiori sessili, solitarj, opposti, orizzoatski, fra loro distanti, alquauto inclinati dopo is fieritura, formanti nel foro complesso la spiga lassa, terminale, eisseum fiore ha alla base tre brattee cortissime, subulate, la inferiore lunga quanto il calice le due faterali diritte e più corte, Il calice è cilindrico, striato, gibboso un oco sopra alla base , duro', rigido, tubulato , diviso in due labbei all'orifizio, col labbro superiore porporino stretto, tridentato; coll'inferiore bifido

e più corto; la corella biacca, col tulolungo quanto il caller, col labbro siciale di colore di colore di colore di colore di pri-de l'idi, quanto sobre, tuargionte alla somania, coll'iuferiore più grande, aperlatimo, di tre, divisioni, quella del nezzo più allungast quattre stami didianai, ravisimati due a due, coi due superiori più corti; le sutere cotocchite, consiricati; l'ovarie supero, biblango; lo sitto tungo quanto gli simi; lo colo seme bibliungo, soleta de an ul loto, coatemno nel fondo del caller. Queta piata cereze nell'ameria borotel.

La phryma dehiscens del Linneo figlio è stata ennvertita in un genere particolore dal Necker sotto la denominazione di deniswa, fondata sul calice sfeso longitudipalmente ad uno de soci lati quando è maturo; e sulla corolla più regolare, ravvicinata a quella della verbena, tubulata , divisa all'orifizio in cinque lobi rotondati, quasi nggali. II fusto è quasi legnoso alla base; i ramoscelli diritti, poto oumerosi; le foglie piccipolate, opposte, cuociformi alla base , rotoudate nella parte superiore , goasi tanto larghe che lunghe, un poco grosse, segnate da circa nove deutr; i fiorl disposti in racemi terminuli , accompagnati da piccolissime brattee suhulate. Questa pianta cresce al capo di Buona-Speranza, (Poir.)

" Questa specie figura presso il Thunberg e presso lo Sprengel (Syst. veg., 2, pag. 804) nel genere buehnera, dove è addimandata buchnera cureifolia. (A. B.) FRINGEGO. (Bot.) Nella muora Encipe pedia leggesi che la pisonia acuteata ha questo nome in diverse cootrade dell'à-

merica. (J.) FRINGILLA. (Ornit.) L'uecello originariameote chiamato Fringilla era il filunguello; ma Linneo ha dato a questo oome un significato assai più geograle, ed , applicandolo a tutti gli uccelli che hanno un becco conico, diritto, acuminato, e che si nutroco quasi esclusivamente di semi, oltre ai filunguelli , ha compreso in questa grao tamiglia le passere, i fauelli, i cardellini, i raperini, i lucarioi, i bengali, ec. I medesimi uccelli erapo distribuiti da Brisson oci suoi 32.º e 33.º generi, che hanno, per caratteri comuni, il begco a couo scorciato; le mandibule diritte ed intiere; quattro diti senza membrane, tre dei quali unteriori ed uoo poste-

Dizion. delle Scienze Nut. Vol. XI. P. 11.

riore, tutti separati cuca fino alla lore origiue, e le gambe impennate fino al calcagno. I due generi si distinguevano l'uno dall'altro in quanto che nel 34.º quello del cardellino, carduelis, la puota del becco era sottile ed allungata, e nel 33.º quello della passera, passer, la punta del coco era grossa e corta: questo genere trovavasi, d'altronde, separato dal 34º, i frosoni coccothraustes, in quanto che la base del becco dei primi era molto meno larga della testa, mentre in questi ultimi la base era quasi tanto larga quanto la testa medesima. Il 32º genere di Brisson comprendeva, coi cardellini, i lucarini, sotto il nome particolare di /iguriaus, e nel 33,º Brisson aveva riuuite alle pussere . passer : 1.º i cardiuali, cardinalis; a. le vedove, vidua; 3.º i fanelli, linaria; 4.º i filunguelli , fringilla; 5.9: i rapermi, serinus; 6.0 i calenzuoli, chloris; 7.º. i bengali, bengalus; 8 ° i senegali, sonegalus; 9 ° le maie, maia; 10.º i granatinus.

Diversi autori hauoo dipoi tentalo d'introducre altre divisioni cel genere soverchiamente numeroso dalle triogille , del quale Meyer ha così determinati i caratteri generali, Becco codico , diritto, appuntato, meno grosso, ma più allungato che nei frosoni o lossie : mandibule eguali, senza smarginatura; parici un poce ovali, coperfe; lingua carnosa, rotonda, di punta cornea 'ed un poco divisa; corpo meno tozzo e più disteso che nei frosoni. Lo stesso autore ha suddiviso questo ganere; che e il suo 19°, in quattro sezioni, curatterizzate, la prima, da un becco retoodo nei diversi sensi, diritto, grosso a punta nu poco ottusa; comprende i filanguelli comuni, le peppole, i filunguelli alpini , le passere; la seconda , da un becco egualmente rotondo, men però alluogato, e la di cui punta è corta; contiene i fanelli: la terza, da un becco più sottile, un poco compresso sui lati, di punta lunga ed acuta, netla quale trovansi il cardallino, il lucarino, il raperino: e la quarta, da un beeco diritto, un poco simile a quello dello zivolo, a punta acuta, le di cui mandibule bauoo i margini rieutranti , ed il dite posteriore è più lungo ed ha l'unghia eguale a quella della lodola. L'autore cita come specie appartecenti a uesta sezione, la fringilla calcurata, Pall, e la fringilla lappanica, Gmel.

Illiger, non trovando caratteri sufficientenuente distinti nelle sottodivisioni delle fringille, non ha creduto doverle adottare, e non solamente non ha separato le passere, i filunguelli, i calenzuoli, ec., ma ha loro riuniti i fro-

zuoli, ec., ma ha loro rinn soni ed i monachini.

Temminck, dopo aver poragonate di-verse specie esotiche di monachini , di frosoni, di passere, di filunguelli e di lucarini, pur confessa di non aver trovate differenze bastantemente costanti che fra i monachiui ed i lucarini; ma che i frosoni, le passere ed i filunguelli non gliene hanno offerte verune che fossero stabili e di facil recognizione. Si e, in conseguenza, limitato a separare gli uccelti compresi nel suo genere Frosone, che corrisponde alle fringilla d'Illiger, in cinque divisioni, sotto le denominazioni soprindicate, e a dar lero basi più o meno stabili, che consistono, per la prima (monachini), in mandibule convesse, la superiore delle quali è curva alla punta, ed in merici per lo più naseoste dalle penne frontali; per la seconda (frosoni e calenzuoli), in un becco conico, diritto, e quasi tauto largo, o anco più largo della testa alla sua origine, con uno spigolo piano che si avanza ad angolo sulla fronte; per la terza (pussere e fanelli), in un becco meno largo della testa , con la mandibula auperiore debolmente curva, e con lo spigolo che si ayanza sulla fronte, più o meno elevato; per la quarta (filunguelli), in un becco conico-cilindrico, le di cui mandibule sono diritte e finiscone in punte acute; e per la quinta (lucarini, cardellini , sizerini) , io un becco diritto, conico , alluugato e compresso , la di cui mandibule hanno le punte acutissime, e le narici sono per lo più nascoste dalle penne frontali.

Vieillot ha divise la sae fringille in sette sezioni, ed ha assegnati a ciascuna

sette sezioni, ed ha assegnati a ciascuna i seguenti caratteri: 1.5 Punta del becco compressa late-

ralmente, più o meno allungata, sottile ed acutissima: sono i cardelliai, i lucurini, es.

2.º Beco a punta corta a poco acuta, sembrando, quando si gnarda di sopra, dilatate ed un poco depresso verso il capesiro. I bangali ed i sanegali.

3.º Becco an poco ovale, a punta

enta ed un peco ottusa. I raperini.

4.ª Becco a punta alquanto grossa,

leggermente inclinata ed ottusa. Le pas-

5.* Becco perfettamente conice, a punta un poco compressa ed un poco acuta. I fanelli. 6.* Becco più forte di quello dei fanelli,

più o meno alluugato, a punta seuza compressione ed un poco acuta. Le ve-

dove ed i filunguelli.
7.º Becco quasi grosso quanto la testa, e

semplicemeite appuntato Lucleausofice.
Schbene Visiliot abbis rimosi da quete arzioni, i nouschini, i fronoit se
fei chigini de ID Azara, sanà manca
gli chigini de ID Azara, sanà manca
distributari tutti gli uccelli della numerosa famiglia delle fringille, la maggior patte dei quali rezuo, nelle ciutere, opera ulti ornitologia i nomi
di pasare, di filunguelli, di fanelli,
ti losarria, di rapperni, di languil, see,
ti li tosarria, di rapperni, di languil, see,
teritti con lanto poca esaletzar da non
port riposonoreri o sai la presenza o la

dico, dopo la settima. Cavier, conservando la denominaione generale di fringilla sila sua lanuglia delle passere, ha suegnati per caratteri comuni agli uccelli che la comprogno qui becco cosiso più o meno grosso ulla sua base, e la di lo grosso ulla sua base, e la di lo suddivisa in ploca, passere propriamente dette, lliunguelli, fauelli e cartellini, redove, fossani, mouschisì; i

mancanza dei caratteri particolari di ciascuna sezione, e l'autore si è conțentato di collocarli, senz' ordine meto-

quali sottogeneri sono caratterizzati nel seguente modo;

I plocci, ploceus, Cuv., hanno il becco tanto grande da averli fatti in parte classare fra i cassici; ma la sua commettitura diritta ne li distingue, e d'altronde la mandibula superiore è leggermente convessa.

Le passere propriamente dette, pyrgita, Cuv., hauno il becco un pocu più corto, conico, e leggermente convesso verso la punta.

I filunguelli, si quali il nome generico fringilla è consucrato nel suo stretto significato, hanno il becco un poco meno arcuato delle passere, ed an poco piu farte e più lungo dei fanelli.

I cardellini ed i fanelli, riuniti sotto il nome di carduelis, Briss, hanno il becco esattamente conico, sensa esser convesso in verun punto; ma è più corto e più ottuso nelle specie che Be-l clustein ha indicate pitt particolarmente V. FILUNGUELLI. (F. B.)
sotto la denominazione di linaria. Cu- FRINGILLAE AFFINIS. (Orait.) V. Arvier riunisce ancora a questo sottoge-

nere i raperini ed i lucarini,

Le vedove, vidua, Briss., che hanno il becco dei fanelli, talvolta un poco più rigonfio alla sna base, non vi si distinguone d'altronde che per l'allungamento eccessivo di diverse penne della coda nei maschi; e questa circostanza, tarattere generico, ha dato luogo a D.)
Vicillot d'osservare, contro l'apinione FRINGUEL. (Ornit) Questo termine, di varii naturalisti, che le lunghe penne delle quali si tratta fanno soltanto parte delle tettrici della epda nella vedova a spallacci, e sono, nelle altre, le penne candall intermedie.

I frosoni, coccothraustes, Briss., hanno pure an becco esattamente conico, il FRINGUEL INVERNENGK. (Ornit.) V. quale, dopo un passaggio graduale e senza intervallo assegnabile; non diffe- FRINGUEL MONTANO. (Ornit.) V. risce propriamente da quello dei fanelli che per la sua notabil grossenza. Cuvier FRINGUEL MONTANO. (Ornit.) V. distingue dai frosoni, sotto la denomi-nazione di pitylus, quattro specie eso-FRINGUEL VERNENGO. (Ornit.). V. tiche, vioè: le loxia grossa, cunadea. FRINGUEL (CH. D)
sis, crythromelas, e portoricensis, il FRINGUEL VERNINO. (Ornit.) V. di cui becco, parimente grosso, è nn poco compresso, arcuato sopra, ed ha talvolta un apgolo prominente in mezzo al margine della mascella superiore. Finalmente, i monachini, pyrrhula

Briss., hanno il becco rotondo, rigonfio e convesso in tutti i sensi. Facilmente' comprendesi che 'dopo tante variazioni ed incertezze nei tentante variazioni cu incertanti le fringuello. V. Filuxousiani. Vi fatti fatti per disporre regolarmente le fringuello. V. Filuxousiani. Vi fatti divisioni del gran genere Fringilla, non è questo il luogo di proporne delle nuove in un'opera piuttosto destinata a far conoscere lo stato attuale della seienza che ad introdurvi idee sistematiche, le quali richiederebbero un trattato e.e. professo; ed il partito più convenevole che crediamo dovere adottare. In questa di tare degli articoli separati della maggior parte delle divisioni di Cavier, rinviando per i monachini alla parola

dellini all'articolo FANELLI. (Cu. D.) ** FRINGILLA. (Ornit.) L'Aldrovando , nells sus Ornitologia , tom. 2.0 , pag. 815, tav. 817, indica sotto questo nome il filunguello comune , Fringilla coclebs, Linn. V. FILUNGUELLI. (F. B.) " FRINGILLAE. (Ornit.) Denominazione latina della famiglia dei Filunguelli.

PINE AL FRINGUELLO. (CH. D.) FRINGILLAGO. (Ornit.) La cinciallegra, Parus major, Linn, è indicata eou questo termine dal Belon, dal Gesnero e dall'Aldrovando, Ornit., tom. 2.°, pag. 713. (Cn. D.) (F. B.)

FRINGILLARIO (Ornit.) Specie del genere Falco. V. Fatco. (F. B) the non può esser considerata come un FRINGUEL. (Ornit) V. FRANGUEL. (CH.

> con l'aggiunta di montano, vernengo o vernino, indica, in qualche parte di Italia, il monachino comune, Loxia pyrrhula, Linn. (Cu. D.)

FRINGUEL DEL RE. (Ornit.) V. FRAN-GUELLO. (CH. D.)

FRANGUELLO. (CR. D.)

FRANGUELLO. (Cn. D.)

FRINGURL. (CH. D.)

FRINGUELLO. (Ornit.) Nelle Provincie l'isana e Senese, e nel superiore Val·larno così chiamasi volgarmente il Filunguello comune, Fringilla cor-less, Linn. L'Ollua, nella sua Uccelliera, pag. 31, e la Storia degli Uccelli, tav. 337, fig. 1, indicano la medesima

specie con la stessa denominazione di fringuello. V. Filuxounilli. (F. B.) nominazione volgare della Fringilla nivalis, Linn. V. FILDRGUELLE. (F. B.) Denominazione volgare della Procellaris obscura , Gmel. e Lath. , Puffinus

obscurus, Cuy. e Bonap. V. PROCELLA-BIA. (F. B.) circostanza, riguardo alle fringille, si è " FRINGUELLO MARINO. (Ornit.) Nella Provincia Pisana così chiamasi volgarmente il monachino, Pyrrhula vulgaris, Briss., Pyrrhula europaea, Vleill. V. Frosons. (F. B.) Famour, invece di lossia, e per i car-

" FRINGUELLO MONTANINO. (Ornit.) L'Olina, nella sua Uccelliera, pag. 33, indica sotto questo nome la peppola, Fringilla montifringilla, Linu. V. Ft-LUBGUELLI. (F. B.)

FRINIO. (Bot.) Phrynium, genere di piante monocotiledoni, della famiglia

delle amonee, e della monandria mo- " Faisio in spica, Phrynium spicatum, noginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori capitati; calice nullo; corolla di tre divisioni esterne, profondissine, e di tre divisioni interne uguali, saklate sopra un tubo filiforme; rembo di quattro lobi; un solo stame; un solo stilo; un overio infero; uno Faixio enanciato, Phrynium embriciastimma incavato. Il frutto è una cassula triloculare, contenente un nocciolo in

ciascuna loggia. * Questo genere, addimandato phrynium dalla voce greca povvoc, ranocchio, fa stabilito dal Wilklenow - per una pianta che per essere in principio imperfettamente conosciuta, era stata l'agnio di Pioni piccoli, Phrynium pardal Linneo compresa nel genere pontederia, ch'è della esandria. Prima che il Wil lebow fondasse questo suo ge-pere phrynium, la pianta in discorso aveva servito pure al Loureiro di tipo per un geoere particolare, sotto la denominazione di phytlodes. Oltre a otto Faisio di Pioni Gaanti, Phrynium granspecie si riferiscono ora a questo genere.

FRING CAPITATO, Phrynium capitatum Willd., Spec., 1, pag. 17; Pontederia ovata, Linn., Spec.; Sw., Obs. bot., 113; Phytlodes placentaria, Lour., Flor. Coch., pag. 16; Nara-Kila, Rheed., Hort. Malab., 11, pag. 67, tab. 34. Questa pianta, s'alta da cinque piedi è matca di fusto propriamente detto. Dalle sue radici sorgono dei pie-'siuoli cilindrici, dirittissimi, lunghi quattro piedl, sostenenti una foglia lunga un piede, piana, ovale, allungata, gla-Bra, acuta, intierissima, coriacea, obliquamente striata. Dal mezzo di queste foglie s'inalzano dei fiori assai grandi, sessili, riuniti in capolino o in una cima emisferica, provvisti d'un invo-lucro difillo, e di due spate parziali, Roxb; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 8. acute, embriciate; le tre divisioni esterne della corolla sono diritte, subu-" late, uguali, le tre interne acute, reflesse, quasi uguali; uu tubo diritto, scan sellalo, diviso in quattro lobi diritti. ottusi, disuguali; un filamento soltanto saldato sul tubo, terminato da un'antera allengata, irregolare; l'ovario infero, ovale, di tre lati, sovrastato da uno stilo corto, gresso, terminato da uno stimma concavo, inclinato verso l'antera. Il frutto è una cassula trigona, oltusa, di tre logge, contenente ciascuna una noce liscia, orale. Questa pianta eresce nei luoghi ombrosi alla Chiua e alla Coccincina. (Pois.) . . .

Boxb; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 8. Specie acaule; di foglie radicali, bitarie, bislunghe, attenuate all'apice; di spighe radicali, più corte del picciuolo, quasi cilindriche, embriciate, Cresce al Peru.

tum, Boxb.; Spreug., Syst. veg., 1, pag. 8. Specie acaule; di picciuoli allungati, articolati, spighiferi; di foglie hislunghe lanceolate, acumioate ad ambi i lati; di spighe semplici, solitarie; di brattee embriciate, troncate, dentate. Cresce alle Indie orientali.

viftora, Roxb.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 8. Specie acaule di pieciuoli allungati spighiferi nel mezzo; di foglie abbreviate, hislunghe, acute, di spighe capitate; di brattee acute, rigide. Cresce alle Indie orientali.

difforum, Rose, Monandr. plant. Scitam., 43; Spreng., Cur. post., pag. 6. Specie acaule; di picciuoli ingrossati alla base, fioriferi nel mezzo. Cresce a Rio-Janeiro.

FRIEDO OVATO, Phry nium ovatum, Murt.; Spreng., Cur. post., pag. 6. Sperie di foglie radicali, bislunghe lanceolate, acuminate, pubescenti di sotto; di scapo provvisto d'uoa sola foglia; di spiga ovata. Cresce al Brasile. Fairio Dicoromo, Pheynium dichotomum, Roxb.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 8,

et Cur. post., pag. 6. Pianta fruticosa, dicotoma; di foglie cuoriformi. Cresce alle Indie orientali. Appartiene a questa specie la donax arundastrum del Loureiro.

Roxb; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 8. Pianta di fusto semplice, articolato; di foglie distiche, Isuccolate; di spighe gracili . dicotome. Cresce alle Indie orientali. mente ma

Il Roscoe rinnendo al genere phrynium il genere catathea, e sleune specie del genere maranta, descrive solto il nome di phrymium nebrinum la maranta zebrina del Sime, e annovera sotto la denominazione di phrynium coloratum un' altra specie brasiliana di scapo radicale, afillo, inguainato da une lunga brattes fin verso la meta; di fiori in capolino quasi globoso, lasso; di brattee ovato-acuminate, colorate; da foglie bislunghe lanceolate, characteristic

L'Hooker, seguendo il parere dels Roscoe, ha pure egli riunito il genere calathea al phrynium, non avendo in essi riscontrato alcun carattere che bu-

stasse a distinguerli. (A. B.)

FRINO, Phrynus. (Enton.) DenominaFRISONE. (Ornic.) L'uccello che, se-

zione d'un genere d'insetti atteri, della famiglio degli aceri o arancidi, stabilito da Olivier per porvi alcune specie di ragni esotici, caratterizzate dalla eccessiva lunghezza e dalla tenuità delle loro zampe anteriori; inoltre dal loro corpo depresso e dai palpi che simulano zampe e terminati ad artigli, come può vedersi FRISOUN. (Oenit.) V. Faisone. (Cn. D.) tlante di questo Dizionario.

Il nome di frino, tolto dal greco 90,700; , significa probabilmente ua respo

vivente nel luoghi aridi.

Le specie di questo genère non sono latte osservate che in America e alle ERTILLARIA. (Box.) V. Fattellaria. Schelles pelle Indie orientali. Somi- (L. D.) gliano un poco agli scorpioni, ma sono FRITON. (Ittial.) V. FRITAN. (I. C.) a guisa di branchie sotto l'addome che sono state chiamate pettini. Si ignorano i loro costumi, ma e assai probabile che questi insetti sieno carnivori.

Quello che abbiamo fatto rappresentare , era gia stato descritto da Pallas, figurato nel nono fascicolo dei suol

Spicilegii zoologici. E II . Faiso assironna, Phrynus reniformis (Phalangium, Linn.) che abbiamo fatto rappresentare dal naturale. (C. D.)
**FRINOCEFALO, Phrynocephalus. (Erpetol.) Kaup ha creato questo auovo F dine dei Saurii, nella famiglia degli latus, Linn. (Dz B.) Iguanii e pella sezione degli Agamii, FRITTELLARIA FRITTLLARIA. (Bot.) che si compone della Lacerta guttata e della Lacerta uralensis di Lepechin. Viag. I, pag. 317, tav. 22, fig. 1 e 2; le quali formano una sola specie. Kanp assicura che questo genere manca di timpano esterno (Isis del 1825, I, 591). Cuvier nou avendo veduti questi animali , non si determina a classarli. Fitzinger forma dei generi Lyriocephalus di Merrem, Pneustes del medesimo autore, e Phrynocephalus di Kaup, uoa famiglia da lui chiamata Pneustoidea, e ravvicinata o quella dei cama-

leonti. (F. B.) FRINSONE. (Ornit.) V. Fassons. (Cn. D.) FRISCH. (Entom.) Linneo ha dato questo nome di un entomologo di Berlino a due specie d'insetti:, la Melolonta dì Frisch, ch'è nna specie di piccola

melolonta cou-le elitre pullide e con la testa e col corsaletto neri; e la tignuo-In, o piuttesto l'Alucila, che abbiame indicata uel Vol. 1, pag. 554, sotto il

condo l'Otina, Uccelliera, pag. 37, reca in qualche parte d' Italia questo nome, e il frosone, Loxia coccothraustes Linu. Nel Piemonte chiamasi frisoun; ed il nome di frinsone è riterito da Buffon al calenzuolo, Loxia chloris, Linn. (Cs. D.)

sulla figura 2 della tavola 30 dell'A-FRITAN o FRITON. (Ittiol.) Dice'il Rondelezio che ai suoi tempi così chiamayasi a Lione un pesciuolo di fiume, la di cui carne é di un sapore molto buono; riferisce però pochissime notizie

prive della coda e non hanno le lamine FRITTA. (Chim.) Mescolanza delle materie adoperate. per fare il vetro e il cristallo, già stata esposta ad una temperatura non bastante ad operare la vetrificazione, ma sufficiente per operare un principio d'azione chimica trai corpi della miscela. Questa operazione era in altri tempi meglio che adesso più frequentemente iu uso, ed aveva per iscopo di bruciare i corpi organici che potevano trovarsi nella miscela, e di produrre un principio di combinazione. (Cn.)

RITTATA. (Conch.) Danominazione mercantile del Copo hullsto, Conus but-

Fritillaria, genere di piante menocotiledoni della famiglia delle liliacce, e della esandria monoginia del Linneo. cos) caratterizzato : calice mullo; corolla campanulata, formata di sci petali ovali bislunghi, incavati .alla loro base interna da una fossetta ne Harifera; sei stami con filamenti d'ordinario più corti dello stilo, che portano delle antere hislunghe; un ovario supero, bislungo, trigono, sovrastato da uno stilo trifido e terminato da tre stimmi ottusi. Il frutto è una cassula di tre o sei angoli, di tre valve, di tre logge, contenente ciascuns dei semi appianati, disposti in due file.

Il nome di questo genere proviene dalla comparazione- che e stata fatta della forma dei suoi frori con quella di un bussolotto da giuocare ai dadi, detto [

in latino fritillus.

Le frittellarie sono piante erbacee, di foglie semplici , alterne , che comperiscouo talvolta opposte, o anche verticillate; di fiori terminali, pendenti, d'un grazioso aspetto. Se ne conoscono ventiquattro, alcune delle quali indigene dell Europa, altre originarie della Persia . del Levante o delle montagne del Caucaso.

FRITTSLLABIA IMPERIALS, Fritillaria imperialis, Linn , Spec., 435 ; Tusai sive Litium persicum , Clus. , Hist., 127-128; volgarmente corona imperiale. Ha la radice composta d'un bulbo rotondato, talvolta grosso quanto una cotogna, da cui sorge un fusto diritto semplice, alto due piedi circa, guernito nella parte inferiore e media di foglie Imeari lanceolate , numerose , tinte di un bel color verde, sparse, ma ravvicinate cinque o sei fra di loro, in modo da comparire come formanti più verticilli; i fiori grandl , le più volte d'un Fritzallania Di Pansia, Fritillaria percolor rosso zafferano, talvolta gialli, o di diverse gradazioni tra questi due colori, pendenti, peduncolati disposti a curona, in numero di quattro a dieci , al disotto d'un cesto di foglie che termina il fusto. V. la TAV. 5.

Questa pianta, originaria della Persia secondo alcani , e delta Tracia secondo altri, fu trasportata da Costantinopoli a Vienna in Austria, dove it Clusio sembra averla coltivata per il primo, verso il 1570. Dopo quel tempo, a cagione della bellezza dei suoi fiori, si è moltiplicata e sparsa in tutti l giardini d'Europa, dove ha dato, per mezzo dei semi, molte varietà. Fiorisce per tempo alla fine di marzo o al cominciare d'aprile, e produce allora per quindlei giorni un magnifico effetto nei parterre; ma è cosa spiacente che questa pianta esali un odore viroso e fetido, che non permette di collocaria altro che in mezzo d'un giardino; ed è necessario encora che non vi sia troppo Partrettanta dei Pinenei, Fritillaria moltiplicata, poiché infetta l'aria d'un pyrenaica, Linn., Spec., 436. Ha il inottipicaia, pocus meta raini inottipicaia, pocus significante a forse pregiulicevole. I suoi bulbi, d'un odore malogo a quello dei flori, sono molto acri e assai perniciosi. Il dottoro Orfila in alcune esperienze de lui istituite sulle qualità deleterie di questi bubbi, os-servò che avendoli fatti inghiettire da diversi cani, cagionaron loro la morte. La corona imperiale è acclimatata da

1.5

molto tempo nel tustri giardini , dove cresce in piena terra senza richtedere cure particolari; ed è bene di lasciarla sul posto per più anni di segulto, perche non vuol esser rimossa. Quando la si ralleva per separarne i buibl, necessario che questa operazione sia fatta ogni tre o quattr'anni nel mese di luglio, allorché ha il fusto intleramente secco, e bisogna ripiantaria al più presto possibile, perché tenendola molto tempo fuori di terra, va suttoposta a non fiorire nella successiva primavera; I suoi bulbi possono tuftavia rimanere tre o quattro mesi fuori di terra senza che per questo soffrano alcun danno.
Si riferiscono a questa specie il

petilium imperiate, Reichenb., Flor. Germ., pag. 103; l'imperiatis comosa, Moench; l'imperiatis coronato, Dumont-Cours. , e'la corono imperiolis . Trew Ehret, Fl. imag. , tab. 40 , 50 ;

66, 97. (A. B.)

sico, Linn., Spec., 436; Lilium susianum , Clus. , Hist. , 130 ; volgarmente giglio persiano, giglio susino, pennacchio persiano. Ha per radice un bulbo rotondato, quisi solido; un fusto dirit-to, alto da un piede e mezzo a due piedi, gnernito di foglie lineari lanceolate, verdi giauche, oblique, nume-rose e ravvicinate fra loro; i fiori assai piccoli e d'un color violetto seuro, riuniti in un racemo terminale al

Questa specie credesi originaria della Persia; e secondo il Glusio, fu'traspor-tata dapprima da Suze a Costantinopoli, e di là invista a Vienna, dove egli comincida coltivatla nel medesimo tempo della corona imperiate. B'aliora in poi ai è sparsa, come l'altra nei diveras giardial d'Europa, dove è assai meno comune a cagione de' suoi fiori punto splendidi. Fiorisce in sprile, e coltivasi come la precedente.

pyrenaica, Linn., Spec., 436. Ha il bulbo piccolo, alquanto compresso, che produce un fusto semplice alto da sei a dieci pollici, guernito d'alcune foglie lineari, le inferiori delle quali opposte; due a quattro fiori pendenti, frammisti di violetto, di verdastro e di bruno, terminali al fusto. Questa pianta eresce naturalmente nei Plrenei, nelle Alpi ed in Russia. Coltisasi in alcuni

giardini, e richiede le stesse cure della! seguente.

leagris, Linn , Spec., 436; et Herb. de l' Amat., vol. 1 , tab. 63; volgarmente fritillaria, fritillaria a scacchi, frittellaria, giunchiglia solitaria, melea-FRITTELLABIA TERREINA, Fritillaria tegride. Ha le foglie tutte alterne; i fusti le più volte con un soln fiore, qualche volta due, coi petali, nella pianta salvatica, tiuti d'un violetto bruno, screziati di piccole macchie biancastre . disposte iu piccoli quadrati a scacchiera.

Questa specie non è rara nei luoghi umidi di pastura della Francia e dell' Europa. I suni graziosi fiori l'hanno fatta da molto tempo trasportare nei giardini, dove i fioristi ne hanno nttenute diverse varietà. Fiorisce alla fine di marzo o al cominciare d'aprile; ed è necessario di piantarla in un terreno grasso e fresco, nè bisogna rimuoverla spesso. Quando si trapianta alla fiue di giugnn o destro il mese di luglin, non Faittleasia ssontana. Fritillaria monta-devesi indugiare a rimetterla in terra, na, Hopp. in Koch, Syn., pag. 707; perchè i suni bulhi si disseccana restando per molta tempo esposti al-

** A questa specie si aggiunge A questa specie si aggiunge per sinonimo la fritillaria tessellata, Salisb., e le si assegnann due varietà e y; riferendosi alla prima dal prof. Bertoloni la fritillaria invalucrata, All., qui sottn descritta come specie distinta, e da Augusta ed Ermanuo Schultes la fritittaria variegata; C. Baub., Pin., 64, e riportandosi alla seconda dai medesimi Schultes la fritillaria præcox, Syn., pag. 159. (A. B.)

FRITTELLARIA INVOLUCBATA, Fritillaria involucrata, All., Auct. ad Flor. Ped., 34. Questa specie differisce dalla precedente inquantoche le sue tre foglie superiori sono ravvicinate in modn da formare una specie d'involuero attorno al fiore , il quale è verde brunastro. Cresce nelle montague del Piemonte. FRITTELLARIA VERTICILLATA, Fritillaria verticillata, Willd., Spec., 2, pag. 91. Ha le foglie lineari lanceolate, sessili, disposte quattro a cinque insieme, a verticilli; i fiori, simili a quelli della fritillaria meleagris, in numero di due a sei, e terminali al fusto. Questa pianta cresce in Siberia e sul monte Cau-

secondo Augusto ed Ermanno Schultes. che una medesima cosa di questa specie, la quale conta pure una varieta β, fritillaria verticillata multiflora, Ledeb., nativa dei luoghi quasi ombrosi e delle colline Altaiche. (A. B.)

nella, Marsch., Flor. Cauc., 1, pag. 269. Ha il fusto gracile, provvisto di circa a sei foglie lineari, colle due superiori opposte, e terminato da un solo fiore variegato, metà più piccolo di quelle della fritillaria meleagris. Fu raccolta sul monte Caucaso dal Marschalt.

** Questa specie é stata ora da Augusto ed Ermanon Schultes (Syst. veg., 7, pag. 391) riunita alla fritillaria ra-cemosa dello Smith. Ma la fritillaria tenella, Marsch., è da distinguersi dalla fritillaria tenella del Reichenbach , ch'è la fritillaria montana, Hopp.,

qui sotto descritta.

na, Hopp. in Koch, Syn., pag. 707; Bertol., Flor. ital., 4, pag. 74; Fritil-laria tenella, Reichenb., Exc., 1, 2010, 102. no. 8, 691, non Marsch.; Fritillaria pyrenaica, Ten., Fiagg. in Albruzs., pag. 61, n. 9 317; et Syll., pag. 370, n.º 1; Host., Austr., 1, pug. 426, non Linn., non Guss.; Fritilaria meleagris, Ors, Cap Opusc.; pag. 282; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 369; Scop. . Flor. Carn., edit. 2, tom. 1, pag. 241, non Linn; volgarmente meleagride minore. Ha il hulbo triplice, il medio inferiore , caulifero , rivestiti tutti di una tunica sottile , bianca e fragile ; il fusto terete, eretto, alto da una spanna a un piede, nudn sella parte inferiore; le foglie lineari o lanceolate lineari, atrette, sessili, striate , le inferiori acute, spesse volte opposte o verticillatoternate, le medie e le successive nenruinate, alterne, che fascisno a guisa di involucro il peduncoln; il fiore terminale, solitario, talvolta con un altro laterale, ascellare; i peduncoli nuli, pendenti; il perigonio, piccolo, campa-niforme; la corolla ed i petari bislunghi, ottnsi, diritti, barbettati all'apice ; il neltario quasi nvato nella base dei sepuli; gli stami metà più corti del perigonio; le antere hiancastre; lo stimma trifido. Cresce in Italia e in altre

La fritillaria altaica, Herb Lamb., parti d'Europa. (A. B.)
la fritillaria scandent, Fisch., e la fri- Fattrallama di Foclus Lasons, Frittillatillaria leucantha, Fisch., non somo, ria lutifolia, Marsch., Flor. Canc., 1,

pag. 269. Ha il fauto alta un piede al più, nudo nelle sua metà inferiore, poi provvisto di cinque o sei foglie ravicinate, le inferiori delle quali hnecolate, le superiori linare il anecolate, opposte; un fiore assi grande e variegato, ternimba el fisto. Queta pintal cresce sulle alte montagne del Cau-

Farrealisma Gialia, Fritillaria Intea, o March, Fro. Guac., 1 pag. 269, Questa pianta ha l'abitic e quasi la grandezza della precedente; ma ha le foglie più atrette, le superiori meno lunghe, tutte alterne, e più corie del fiore, il quale è terminale, solitario, di color gialla. Cresce nel medesimi luoghi. Fattratalana a voota Britaria.

tillurio sulpipfolio, Morsch., Ffor-Cane., 1, pag. 270. Piacota tutta glauce; di fuglie lanccolate, alterne, slargule; di funto nudo nella parte superiore e termiuant di un solo fiore tinto d'un porpora che tira al giallo, seura veruna screziatura. Cresc sul Guesso.

"La freilleria comonica, Alom in Web at Nosh, Beyre, v. 1905. 51.
"15, la fritilleria premiaca, Pali, non Linus, non de ritieria a questa specie, alla quile Augusto del Bramos des la freilleria premiaca, pali, principal del proposition del premia premia premia proposition del freilleria del principal del prin

Farritatata suvota, Prititleria mercoara, Wilda, Emm., 2 pp. 56/4 hil di
fundo alto un piede e mesto, gueratofui fuglet insuera, alternes vitus corbetelestata, Mill., Dict., n.º 5, Aug. et
vavidi, e terramino di sur sol fore di
on perporso molto carico.

Prin, 6/5, Specie di partia ignata; di
Prin, 6/5, Specie di partia ignata; di

"Questa specie riunisce in se la fritillaria meleagris à Willd., Spec., 2. pag. 91, la fritillaria secuina, Pers., Syn., 1, pag. 359, e la fritillaria serutina atropurpurca, C. Bauh., Pin., 64, (A. B.)

Faitteti. Lata à rootis di ribatadoris, Frittlaria plantaginifatia , Lam, Encycl., a, pag. 550. Questa speche ha le loglie radiculi piccinolate, ovali, o ovali rotondate, colle nervosità paralele e convergenti, quelle del fusto lanecolate, alterne, esselli o semismiplessiecolate, alterne, pessili o semismiplessicauli; il fusto semplice, alto un piede eirca, e terminato da un solo liore. Questa pianta fu raccolta nel Levante dal Tournefort. (L. D)

** FRITTELLARIA DEL FLAUCRAR, Fritillyria Fleischeriana , Stend. et Hochst. 7. pag. 388; Fritillaria flare minore, Tnurn., Inst., pag. 377. Ha il bulbo ovato o rotondo ovato, piccolo, biancastro, can squamme orate, acuminate, membranose al margine; il fusto uniflorn; le foglie sparse , lineari lanceolate, quasi scannellate, ottuse, glauche, il pedunculo terminale, pendeute terete, glabro, sosteneute un fiore di corolla pendente, piccola, con petali nvali lanceolati, ottusi, strlati, non disposti a seaechiera, gli esterni gibbosi alla base, di stami che quasi egungliano la corolla, di stimma semplice. Questa specie, che per lo stimma e per la forma dei fiorl'si avvicius alla fritillaria persica minor del Sima, e per l'abito alla fritillaria pyregnica, Linn., cresce presso Smirne, dove fu raccolta dal Fleischer.

F. Petronasa D. Parsonatas, Prillitural institution, Wilste, dar. Jend. Molin. (831) Aug. et Herm. Sabult, Syst. 1982, p. 1983. Spillitural et de la Granda del Granda de la Granda del Granda de la Granda del Granda de la Grand

arveita. Wandaza, Friilleria mubelita. Mili. Jiet., n. 5, Aug. et Herm Schult, Syrt. 1967, p. pg. 2097. Friilleria mubellifera G. Buhn, Friilleria mubellifera G. Buhn, G. Buhn, S. Buhn, S. Buhn, S. Buhn, Friilleria melagari, guacierati della friillitaria melagari, guaciera del penjaria, sparsi di macchie reali gialnopole dispole a secchiera. Augusto el Ecasamo Octubera postano posta del Ecasamo Octubera melacera del Pallioni.

La fritillaria esculenta, Adam in Web. et Minbr, Beytr., 1, pag. 52, la fritillaria persica, Herb., non Lian., la fritillaria lustanica lutea, Park., Parad., tab. 41, fig. 2, 10, e la fritillaria maxima purpurea seu rubra dello stesso; sono sinonimi della fri-

tillaria latifalin.

A questa specie si assegnano due varietà . z e 3, la prima nativa delle Alpi del Caucaso e la seconda dell'Enropa meridionale, alla quale appartiene forse la fritittaria aquitanica, Mill., Dict.

FRITTELLARIA MELENGROIDE, Fritillaria meleagroides, Patrin in Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 395. Ha il bulbo rotondato ovato, bianco, grosso appeua quanto una nocciunta; il fusto eretto, quasi rigido, terete, glabro, Iungo un piede, grosso quanto una penna d'oca, unifloro, nudo dalla base pennsi d'oct, utilitore, meso unità melle indicata per l'octata per l' nei monti Altaici.

FATTRELARIA DI RUSSIA, Fritillaria ruscheide. Wilste, in Aug et Hern.
Schull. Syst. ver., 79 pg. 56; 7 fei fesfellelle vorli fölinde, it derrict ittlaria veriteittata, March. Flor.
Taur. Canc., 19 pg. 560, 700 Wilstein veriteittata feriesa, Greek. Hen.; 18 julius de degli organi della fecondatica de la companya de la company ha l'abito della fritillaria meteagris . e di fusto foglioso, terminato talora da uno e sovente da duc e più fiori inelinati; di foglie verticillate, opposte o sparse, lineari lanceolate, attenuate,

cirrose, piane, erette; di cassula alata.

Cresce nei luoghi salvatici del promon-

torio Caucasico FRITTELLARIA SICILIANA, Fritillaria messanensis, Spreng., Syst. veg., 2, pag. 64; Bertol., Flor. Ital., 4, pag. 76; Aug. et Herm. Sehnlt., Syst. veg. , 7 pag. 390-1687; Rafin., Prec., peg. 44, 11. 142; Guss., Flor. pl, rar., pag. 144; et Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 410; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 369, et Syll., pag. 170, n.º 2; Fritillaria pyrenaica, Guss., Cat. plant. Boccadif, pag. 26; Presl, Flor, Sic., 1, pag. 42, non Linn.; Frititlaria meleagris, Biv. Bern., Cent., 2, pag. 26, n.º 36; volgarmente meleagride siciliana, Pianta di fusto alto più d'na piede, foglioso per un tratto maggiore che non è quello della fritillaria meleagris; di foglie lineari alterne, le inferiori lanceolatolineari, le florali quasi ternate; di fiori cuneati, gli esterni più stretti, bislun-ghi a rovescio, gl' interni oboyati, con una zona mediana disc-fore. Cresce in Sicilia presso Messina, La fritillarin latifolia, Red., Lit.,

r, tab. 54, si allontana d'assai da questa specie, sia per le foglie molto più lar-ghe, sia pel perlgonio a scacchiera.

ghe, sia pel perigonio a seacchiera.
Farrettabai roxinca, Frititlaria pontica, Wahlenh. in Berggr., ex Schult.,
Syst., eeg., 7, psg. 309-1687; Frititlaria pyrennica, Urv., Enam., pag 205.
Ha le foglie inferiori opponte, oltuse, le medie alterne, le superiori ternate, che oltrepassano il fiore; la cassula alata. Cresca nei luoghi boschivi infra i colli, sopra Bujukdere.

alla printiaria perrecitaria, la illus-semplice, unifloro; le foglie terne o qualerne, cirrose all'apies, secarioccia-te; i perianti pedunculati, pendenti; le foglioline ovali bislanghe, il doppio

toniensis, Lour., Flor. Coch., 1, pag. 206; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 398. Questa specie, che coltiplicissimo, duro, sottile, terete, eretto, lungo nn plede e mezzo; di foglie glahre, intierissime, rolondate alla hase, quindi coniche, langamente appuntate, rinervie , le inferiori alterne , le superiori opposte; di fiori accoppiati, ascellari , pendenti , non odorosi , tutti tinti d'un color (osco perportac) di corolla cassa, esagona, cretta, quasi chius; di stami ugali sila corolla; di siti quasi 'più 'dango, trifilo, con stimmi semplici; di cassala supera, quasi rotomia, contenente più seni disuguali.

Questa frittellaria, per clò che attiene al colore, conviene colla fritit-Pin., pag. 64. n.º 8, e per ciò che attiene alla disposizione delle foglie, colla fritittaria pyrenaica, Linn.: ma e diversa da entrambe; secondo che dice il Loureiro, Il Gawler Inclinerebbe a credere ehe potesse essere una medesima cosa dell'uvutaria chinensis, B. M., tub. 1537.

con perigonio campaniforme, con sepali Fairrantana pr rogene gaossa, Fritilla-Dision. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

ria mnerophylla, Dun, Prodr. Flor. Nep., pag. 51; Aug. et Herm. Schull., Sys., veg., 7, pag. 399. Questa specie nativa del Nepal a Gossingsthan, ha il fusto eretto, terete, striato, alto da un piede e messo a due piedi, plurifloro; le foglie sparse, lineari lanceolate, molto lunghe, glabre; i peduncoli tal-volta più corti delle hrattee; i fiori di color giallo; i perianti pendenti; le foglioline sputolate, ottuse, apicolate; sei FROGLO. (Bot.) Nella Raccolta dei Viaggi stami ugnali, eretti, più corti del perianto; lo stilo trigono, più lungo degll stami; lo stimma trifido, rilevato.

FRITIBLEABLA SIANCA, Fritillaria alba, Nutt.; Aug et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 399. Questa specie ha il hulbo piccolo, quasi squammoso come " nei gigli; il fueto solitario, lungo quasi due piedi; le foglie alquanto remote, sparse, bislunghe lineari, sessili, oblique, alquanto pisne, quasi striate di solto; i fiori in numero di uno a cinque, termioali e ascellari, grandi; la cassula quasi turbinata, acutamente tri-gona; i semi grandi, triangolari, di color pallido, Cresce nelle taltate e nei

declivi del Forte Mandan. Si escludono da questo genere la fritillaria barbata , Humb. et Bonpl., la Sritillaria purpurea, Humb. et Bonpl.,

renk., la fritillaria cornuti, Hort. Dorp., la fritillaria glaucescens, Willd., sono specie fingo) non benissimo note.

oactus opuntia, Linn. V. Carro, Orus-

Nome volgare della cotyledon orbicu-inta, V. Cottismona. (A. B.) FRIZOLES. (Bot.) In alcune contrade

della Spagna, come riferisce Gaspero Bauhino, si addimandano con tal nome certe specie di fagioli, che ai tempi del Cesalpino, secondo che il Cesalpioo medesimo riferisce, si conoscevano in Toscana col nome di phasylus. (J.)

FROCALIDA. (Bot.) Phrocalida. V. Mav-RONIA. (J.

FROELICHIA (Bot.) Il Wulf addimandava così un genere di piante ciperacce che è l'eylna dello Schrader e il tobresia del Willdenow; Il quale ultimo nome ha l'ortografia di cobresia presso il Persoon. Nelle opere del Moeuch tro-

rasi un'altro frælichia della famiglia delle amarantacee, genere formato per la gomphrena interrupta, notabile pel calice tubulato, e uon di cinque divisioni profonde, come nelle altre gonfrene. Un terso fratichia, stabilito dal Vahl e adottato dal Willdenow e dal Persoon, appartiene alla famiglia delle rubiacee, e viene în seguito del genere izora. V. Fasticaia. (J.)

leggesi essere comone nella regione di Sierra-Leona la Affrica un albero di questo nome, il quale produce un frutto chiamato cola, e secondo che ne dice il Beauvois, appartiene al genere sterculia. V. Cola. (J.)

FROLOVIA. (Bot.) Frolovia. Presso il Ledebour è questo un genere inedito di simuniere, proposto per la sua saussurea Frolovii, solto la indicazione di frolwia lyrata, Il Decandolle (Prodr., 6, psg. 538) non adoltando questo ge-pere, lo riunisce insieme coll'eriostemon del Lessing, non Smlth, non Colla, e con alcune specie di saussurea, centaurea e cnicus, al suo genere aplotaxis, dore il frolovia del Ledebour figura come prima sezione. V. Sapsag-224. (A B.)

FROMENTO & FRUMENTO. (Bot.) e figurano nel genere calochortus.

Triticum. V. Gaaro. (A. B.)

La fritillaria corauta, Hort. Go-FROMENTO BARBUTO. (Rot.) Nome volgare d'una specie d'orzo, hordeum seocrithon. V. Onzo. (L. D.)

e la fritillaria tardiflora, Lehmann, FROMENTO DELLE INDIE. (Bot.) Nome volgare della aca mays. V. ZEA, MAIS. FRITTELLE. (Bot.) Nome volgare del FROMENTO DI VACCA. (Bot.) Nome

rolgare del melampyrum arvense, Linn. MELAMPISO. (L. D.)

"FRITTELLE DELL'AFFRICA. (Bot.) FROMENTONE. (Bot.) Nome volgare del polygonum convolvulus e del polygonum fagopyrum, citato dal Cesalpino. V. Polisono. (J.)

FRONDA o FRONDE. (Bot.) Frons. Addimandasi con questo nome quella espansione erbeces o fagliaces delle palme, delle felci, dei lichent, delle epatiche, delle alghe, la quale ata unita al fusto di tali piante e non se ne stacca, come avviene alle foglie, ma si secca sopra di esse o vi marcisce. Nelle erillogame la fronda porta sopra di se gli organi riproduttori della pianta. La fronda nei licheni e nelle altre crittogame è dai botanici più propriamente addimendate thallus, V. TALLO. (A.

B.)

** FRONDE. (Bot.) V. FRONDA. (A. B.) " FRONDESCENTIA. (Bot.) V. FRON-DESCRIZA. (A. B.)

" FRONDESCENZA. (Bot.) Frondescentio. Questa denominazione, ch'è la stessa di fogliozione, di primavera delle foglie, e che presso il Linneo fu detta vernatio, sta a distinguere l'epoca in cui le piante si rivestono delle loro respettive foglie. V. Fogliazione. (A. B.)

FRONDICULINA, Frondiculina. (Zoof.) FRONTIROSTRI u RINOSTOMI. (En-Denominazione generica sotto la quale De Lamarck (Estr. del Corso di zoolog., pag. 25) comprendeva le medesime spe cie di poliparii che Lamonroux aveva chiamate Aonona (V. quest'articolo), denominazione che il primo ha dipoi adottata nella seconda edizione dei suoi Animali invertebrati, benche ponga questo genere differentemente, vale a dire, presso le escare, e non fra le isidee, come Lamouroux. (Da B.)

FRONDIPORA, Frondipora. (Polip.) Trovasi talvolta questo nome adoperato per indicare alcune specie di millepore di Pallas, slargate a guisa di foglie, e i di cui pori sono molto visibili. Sono FROSONE, Lozia. (Ornit.) Abbiamo già retepore per gli zoologi moderni. (Da

FRONDIPORA, Frondipora. (Foss.) E nno dei nomi ch'è stato applicato auticamente alle madrepore fossili. (D.

" FRONDOSO o FOGLIOSO. (Bat.) Foliatus. Aggiunto che si dà a quelle perti delle piante che sonu rivestite di foglie, come fusto fegliose o frondeso, cirro

figlioso o frondoso, en. (A. B.)
** FRONDOSUS. (Bot.) V. FRONDOSO. (A. FRONIMA, Phronyma. (Crost.) Genere

di crostacei dell'ordine degli Anfipodi che abbiamo descritto all'articolo Ma-lacostracei. V. Malacostraces. (Desm.)

** FRONS. (Bot.) V. FRONOA. (A. B.) "FRONTALI [OSSA]. (Zool.) V. CRANIO. (F. B.)

** FRONTE. (Zool.) Parte della testa che sopravanza gli occhi nei Vertebrati. Negli Uccelli, si estende dalla base della mundibula superiore fino al vertice che forma insieme l'intervallo dalla fronte alla nuca. (Drapiez, Diz. class. di St.

nat., tom. 7.°, pag. 56.) FRONTE. (Entom.) Così chiamasi negli insetti la parte anteriore e superiore della testa , compresa fra la bocca ; le antenne, gli occhi e l'occipite. La qual parte presenta caratteri assai buoni ; sostiene gli occhi lisci o stemmi negli imenotteri e negli ortotteri. La sua porzione più sporgente, che sostiene il labbro superiore negli insetti masticatori, prende talvolta il nome di clipco, come nelle melolonte. Alcune specie di insetti hanno questa parte prolungata, cume le fulgore; altre vi offiono uno o più corna, come molti scarabei, merdarole e troci. (C. D.)

tom.) E il nome col quale abblamo indicata, nella Zoologia analitica, una famigha d'insetti emitteri ovvero ad ali superiori incrociate, semicoriacce, ad antenne lunghe, filiformi o clavate, e nun setuces, come negli zondelgi. Queata famiglia dei frontirostri comprende le cimici delle piante, come le pentatome, i corei, i ligei, ec. V. l'articolo Risorromi. (C. D.) FROSINE, Phrosine. (Crost.) Genere di

crostacei dell'ordine degli Anfipodi, vicino al genere Fronima, e che abbiamo descritto all'articolo Malacostracei. V. MALACOSTRACEL (DESEL)

esposto, all'articolo Fainonela, quali erano i caratterii assegnati da diversi autori ai frosoni propriamente detti. Il loro becco, assai esattamente conico, ė solidissimo, appuntato, quasi largo quanto la testa, e le specie nelle quali le mandibule non sono perfettamente diritte, non le hanno che leggermente curvate sopra, e convesse sotto. Le aperture delle narici sono piecole, orbiculari e situate presso la fronte. La lingua, alquanto forte, è appuntata e scanalata; la testa, più grossa e più carnosa di quella delle classi insettivore, è ricoperta di penne corte, strette e folte. Il dito interno e libero, ed i tre esterni sono connati alla loro origine. Le dodici-penne caudali sono strette e quasi eguali. Vicillet divide le specie in quattro sezioni, e pone nella prima quelle che hanno il becco coi margini lisci; nella seconda, quelle il di cui becco è di più stristo presso il capestro; nella tersa, le specie che homo la mandibula superiore con un fatso dente sopra ambedue i margioi, ed un poeq incliuata verso la cima; e nella quarta, una specie che ba il dente un poco più acuto. Lo stesso autore dichiara pertanto che le fringille differendo propriamente dai frosoni solo per avere il

herch neno grusso della testa, Illiger la avuta giusta ragione nel lasciarli riuniti. La quale mancanra di caratteri distinti e costunti rende le distribuzioni dei metodisti arbitrarie, e non permette d'assegnare alle differenti specie posti fissi:

Cuvier, il quale colloca il frosone soeiale o repubblicano, loxia socia, fra i plocei, benebe altri antori lo considerino come na vero frosone, e la conformazione del suo nido non-rassomigli a quella degli uctelli di questa sezione, riguarda, da un altro lato, come veri frosoni, l'emberica angolensis, la vedova erisottera e la loxia macroura, o frosone a lunga coda, tay, color di Buffon, 11.º 183, fig. 1, che non gli sembra differirne. Questo dotto naturalista ha osservato un passaggio graduale, e senza intervallo assegnabile, dai fanelli ai frosoni, nelle specie seguenti, nelle quali il becco va sempre ingressando: 1.º loxia quadricolor (emberiza, Linn.), tav. 101 di Buffon, n.º 2; 2.º loxia sanguinirostris, trosone a becco rosso, tav. color. 183, fig. 2; 3,0 loxia moluc-ca, frosone delle Molucche, tav. color, 139, fig. 2; 4.º loxia punctulata, me-(fringilla maja, Linn.) tav. colon, 109, fig. 1; 6.6 loxia striata, tav. color. fig. 1; 6" to sta striata, tw. color., 153, fig. 1; 7" loxia malacca, tw. color., 159, fig. 3; 8." loxia astrild, tw. color. 159, fig. 2; 9." loxia oryzivora, tw. color., 152, fig. 1; 10." loxia brasiliaria, tw. color., 309, fig. 1; 11." loxia ludoviciana, tav. color., 153, fig. 2; 210. latio petronia, o passera lagia (fringilla petronia, linn.), tav. color, 225; 13. loxia chloris, o calentuolo, lar. color, 20, fig. 2; 14. loxia fascinta, Brown, Illust., tav. 27; 15.2 loxia madaguscarientis, tav. color, 34, fig. 2; 16.º loxia coeralea, Wils., Amer., luv. 24, fig. 6; 17.º loxia cardinalis. tav. color., 37; 18.º loxia melanura; 19.º loxia coccothraustes, frosone comane, tav. color., n,0 99 e 100.

L'ordine nel quale sono disposte le specie conservale nel Musco di Storia naturale di Parigi, differisco poco da questo; ma tuli specie sono più numerosse; e siccome anna potremo dare un unitera monografia dei ficosoni, un gran numero dei quali è tuttora indeterminate, eredinand obere presentare, almenta, questa momenteluma per servir d'elementi si una classacione matolici.

nella quale si tratterebbe soltanto di fare delle aggiuute. Queste specie sono alunque l'azzurroverde, fringitta tricalor; il frosone a becco rosso, toxta sanguinirostris; il dioch, emberiza quelea; il frosone a ventre pero, luzia melanogaster; una specie pertata da Giava da Leschenault, la quaie ha la gola e le gote nere, la testa, i lati del collo e la coda mescolati di bruno e di nero; il maia o maian, fringilla maia; il frosone atriato, loxia siriata; un frosone a placca dell'isola di Borbone: il mungul, loxia atricapitla; il domenicano, lozia malacca; il frosone grigio o cantore, loxia cantans; Il grivelin, loxia brasiliana; il frosope puuteggiato, loxia punctularia; il cappuccio, loxia molucca; il bengali o frosone ticchiolato, fringilla o loxia guttata; ii foudi, loxis madagascariensis; il frosone fusciato, loxia fasciata; il calenzuolo, loxia chloris; il lionato-nero, loxia angelensis; il frosone ponsò, loxia ostrina; l'orice, loxia orix; il padda, loxia oryzivora: il padda brnuo, loxia fuscata ; la passera lagia, loxia petronia; il frosone porporino, fringilla purpurea; la golaroses, loxia ludovicinna, Gmel., e loxia rosea, Wilson, Amer., tav. 17. fig. a; il frosone cardinale, loxia cardinalis; il frosone della China, loxia melanura. Dopo queste specie trovasl il sotto-

Dopo queste specie trovasi il sottosgenere Pitylus, per il quale Cuvier ne indica solamente quattro, e dore ne sono state aggiunte alcune altre nelle Gallerie del Museo.

Malgrado le riduzioni che si fannos così subire al gruppo delle fringille le quali conservano il nome di frosoni, se ne trovano ancora in tulle le parti del monto e probabilmento questo se

gene trovano ancora in tutle le partidio mondo, e probabilmente queste asdio mondo, e pobabilmente queste asno. avani de la componiçario ano, avani proporti de la componiçario cottoni el abilitario assi differenti. In fatti, mentre la maggior parte di questi uccelli non i riuniciono che a coppie, e sono solitari e alicinioti, altriantano volenteri in branchi, el banno anno volenteri in branchi, el banno nell'interno dei borchi, altri abitano e selve e le piamure; altri finalmente preferirenon i luoghi umdi e palulosi. Questi abilicino sugli alberio i in folte macchie; quelli in bacto i in generale ya, in unagro di quatto a ci, binnehe o verdognole e ticchiolate, sono di forma ovale, poco allungate, più rigonfie nel niezzn che alte due estremità: in quanto al luro cibo, cunsiste specialmente in maudorle di frutti delle qualischiaeciano i meccioli, ravvicinando le Inro mandibule obliquamente ed in senso contrario, n in semi duri dei quali rumponn la scorza; e perció Brisson ha applicato a tutti il nome di coccothraustes, dato dal Gesnero al frusune comune; ma, questo genere non essendo foudato su hasi molto stabili, non proporremn questa denominazione enme, assoluta descrivendo specie ancora suscettibili di riceverue un'altra secondo le opinioni particolari dei diversi naturalisti.

Finalmente, sebbene il becco dei manchini differisca da quello dei frosoni, in quanto che è ratondo, rignofin e convesso in ogni senso, l'articola finirà con questi uccelli, per le ragioni che saranno sviluppate all'articola Monacunso.

Faosona comuna, o propriamente detto, Luxia coccothraustes, Linn. e Lath.; Coccothraustes vulgaris, Vieill.; tav. color. di Buffon, n.º 99, il maschio, e n.º 100, la femmiua; tav. 66 di Lewin, 43 di Denovan, e 16, tom. 2, di Graves. Quest'uccella, di corpo corto e tozza, ha tre pollici e nove linee di lunghezza totale; il vertice ed i lati della testa sono d'un color castaguo; la parte posteriore del collo è grigia; il dorso e le scapolari sono d'un bruno che schiarisce sul groppone. La base ed i lati del becco sono conturuati da una linea nera che si estende e forma una larga mucchia del medesimo colore sulla gola; le ali, con le grandi penue nere, presentano una fascia longitudinale biauca; varie di queste penne, che reflettono in pannazzo, sono smarginate alla loro estremità, e ricadono sulle altre; le penne caudali, melto curte, sono nerastre alla loro origine, dipoi cenerine, mesculate di castagno all'esterno, e bianche internamente; il petto e la parte inferinre del corpo sono d'un grigin porporino, più smorto verso l'ano. Il becco è biginlino, i piedi sono di co-lor caraicino, e l'iride è renerina. La d'un color più pallido; essa distinguesi ancura per il grigio bianco, invece di nero, fra il becco e l'occhio. V. la Tav. 518.

le parti dell'Europa, e specialmente nelle regioni temperate, non è comuna in veruna parte; in estate preferisce i boschi montunsi; ma quelli che rimangonn in tempo d'inverno nei medesimi looghi, si ravvicinano alle pianore est ai giardini. Si pasce delle mandorle dei frutti a nucciolo, e dei semi del platano, del faggin, del carpino, del pino, dell'abeto. Non canta, e solamente fa sentire un grido sgradevole, e il di eni strepito imita quella d'nna lima, eccettusto nel tempo degliamori, in cui questo grido diviene più dalce. Il suo nido, che pone sugli alberi all'altezza di dieci o dodici piedi, presso il tronco e talvolta sopra rami assai più alti, è cumposto di ramoscelli di legno serca, intrecciati enn alcune piccule radici; la femmina vi depone quattro o cinque uova delle quali Lewin ha data la ligura, tav. 16, n.º 2, e che sopra un fonda d'un bianco turchiniecio, sono sparse d'alcune macchie irregolari d'un brune nlivastro, egualmente pierole verso l'estremità uttusa che altrove. Guencan ill Montheillard, che ha misnrate queste uora, ne ha travata il gran diametro largo nove a dicei linee, ed il, più strettu sei. I frosoni portaun ai lorn pulcini degli insetti, delle crisalidi, e li difendono enragginsamente hercando la mano indiscreta che si presenta, incautamente, per rapirli. A quelli che si mantengono in gabbia, si da della canapuccia, della scagliuola, ed altri varii alimenti, tranne la carne; ma si debbono tenerseli separati, pniche ueciderebbero, strappando lorn la pelle, quegli uccelli più debali che lar si associassern Benché questi necelli, che non veng no al richiamo, non sembrino aver più mecchie che voce, si passono prendere agli abbeveratni coi panioni. Hanno essi, come i monachini, l'abitudine di distruggere le gemme degli alberi; ma la razza ne è tanto poco numerosa da non cagionare grandi guasti, e la loro carne, inspida, è d'altrondo sì puco succifenta da non dover cercare di distruggerli.

** Puchi suno i frosoni che si ripro-

dueono da noi, e non moltissimi quelli che ci vengono dal seltentrione in ambuno. Fure ogni certo numero d'anni, ngui tre, secondo l'osservazione di cacciatori esperimentati, il paso dei frosoni è abbondante, Abitano questi

uccelli nei boschi d'alto fusto, e quasi sempre stanno sulle frasche. Si cibano delle genue e dei semi di una gran quantità di piante: le mandunte dei noccioli i più duri, come di Giliegie, Olise co, i semi di Pino, Abetn, molto piacciono ad essi. Non si addometicano mai: sembra che il loro anturale

sis stupido.

"Il iller i al non melici.

Nithenn (ille e fatto on melici.

più grosolane all'esterno, più fini e

delicate internamente. Le ueva sono in

numero di tre o quattro, di color glau
le delicate internamente. Le ueva sono in

numero di tre o quattro, di color glau
le delicate internamente di color di color

per i figli, e coragionimente i difende,

per i figli e constante i dife

٠.,

Oltre il prendersene ai Paretai, agli Olici, ec., se ne prendono motti anche alle Uccellière da Tordi, giacche in esse si agliono tenere dei frosoni ingobbianiti, quali col loro canto attirano i passeggieri sopra i panioni. (Savi, Orait. Torc., tom. 2º, pag. 140-141.)

Il calenzuolo e la passera lagia sono eznandio due specie europee del mede-Simo genere, ma di becco meno grosso. Calenzuolo, Loxia chioris, Linn., tav. col. di Buffon, 267; fig. 2 e 70 di l.ewin. Quest'uecello, ebe ha circa cinque pollici e mezzo di lunghezza, ed è grosso quanto la passers reale, ha le parti superiori del corpo ed i fianchi d'un verde olivastro ed ombreggiato di grigin cenerino; vi ha una macchia di un cenerino hruno fra il hecco e gli occhi , il di cni contorno è d'un giallo verdognolo che si estende sulla gola e sulla porzione alta del ventre, ove il giallo domina; il quale ultimo colore margina la parte anterinre dell'ala, ed occupa la prima metà delle penne caudali le quali , come quelle delle ali , sono nerastre alla inro estremita. La parte interiore dell'addome è d'un bianco pallido; il becco ed i piedi sono carnicini; l'iride é d'un bruno cupo. La femmina, nella quale il giallo é molto più pallido, ne presenta soltanto alle ali, alla coda ed alla parte superiore del ventre; il rimanente del corpo è d'un colore più cenerino e ondato di bruno. Il becco è di quest'ultimo colore: vi sono delle varietà occidentali il di cui mantello si screzia di bianco e di giallo.

l'calenzuoli, che si confondono ben spesso con gli zivoli, quantunque non abbiano tubercolo osseo al palato, sono sparsi in tutta l'Europa, fino al Kamtschatka ed in Siberia. Amauo gli orti , s giardini ed i boschi, ove ricereano durante l'inverno, gli alberi sempre verdi, e quelli rhe, come il faggio, il carpino, conservano lungo tempo le loro foglie secche. Quantunque se ne veggano tutto l'anno in Prancia, è in quella stagione si mescolino con diverse specie di passeracei per percorrere le campagne, molti passano in regioni plu meridionali. In primavera fanno sugli alberi, ad una mediocre altezza, o nei cespugli e nelle macchie, un nido poco concavo, ingegnosamente composto d'erbe secche e di borraccina esternamente, di crini, di lana e di panne nell'interno. La femmina vi depone cinque o sei uova hianche, macchlate di rosso bruno solamente verso l'estremità ottusa, e delle quali trovasi la figura tav. 16 dà Lewin, n.º 3. Le cova con molta assiduità; ed, in questo tempo, il maschio, che le sia vigilante dappresso, le porta degli alimenti che vomita nel suo gozzo coroe fanno i piccioni; si vede spesso descrivere diversi circoli intorno a questo nido, elevarsi a piccoli balzl, quindi ricadere come sopra se stesso battendo le all, ed accompagnando questi diversi movimenti con piccoli gridi che esprimono la sua giola.

Il nutrimento di questi necelli consiste in bacche di ginepro ed altre, ed in diversi semi, come di canapa, di rapa, di scorzonera. Mangiano pure le gemme degli alberl; ma non pare che vivano d'insetti. Si allevano assal facilmente in schiavità, ed, in mancanta di canto, imparano a pronunziare qualche parola, e divengono molto familiari. Nel mese di settembre, si prendono coi patrioni, coi lacci e con la fraschetta, per mezzo di richlami della loro specie, o d'nna civetta viva, che attaccasi ad un bastoge, e ch'è istruita a saltare alternativamente dalla gruccia o dalla gabbia a terra, e di terra alla

gabbia.

** In quantità grande passano i Calenzuoli per la Toscana nell'autunno, reuendo dal Settentrione: ma un gran numero ne resta que anobe d'estate a corare. Degli aventinii, molti si fermano de noi, particolarenste calle piama de noi, particolarenste calle piatore de la compara de la compara se março er inniscoma in branchi numerosissimi. Amano molto a munigare i semi delle Euforbie e del Mercorielli, benche si cibno anche con que di Gardo, d'Inastas. Famico, ec. Alcual coccitatri esperimental imi banno vegono alleritamente sordi, con che è bene non privati della vista, volcudocene servire come richiamo.

Il nido del Calenzuolo é fatto grossolanamente. All'esterno è di stecchi intessuti; internamente è di lana e di penne. Le uova sono di color bisneo tendente al perlato, con poche e piccole macchie acure. Il nido suole esserposto alta cima degli alberi (Savi, Orvi). Trace e ser. 383-384

nii. Terca, tom. 2" pag., 135, 126).

"Catastropico, P Vandovin Barrastoo, Fringilla incerta, Risso, Historie natarelle des principules productions de l'Europe meridionale, ec.,
on. 3.", pag. 55, 4p. 135; Roux, Oralthologie Provincale I. Suppl., pag.
378, t.s., 78. bis., Joem.; Terminck.,
Man. Orais, tom. 3", pag. 254; Fringgilla divocce l' Rainesque, Coras.
or. p., Calvi, Calvin, Cere, pag.
52, Lavin, Calvin, Cere, pag.

Dorso olivattro scuro senta macchie daduto), o suro cenerognolo con macchie longitudinali nere igiov); finuchi lonati cenerognoli (aduto), o binacastri con macchie nerattre (giov); pino olivattro scuro, con penne della fronte margionate di rosso arancioue (aduto); o sure cenerognole con macchie nere (giov); remignati marginate esternamente di giullattro (aduto); o di biancastro di giallattro (aduto); o di biancastro

(gior); timonière unicolor; Fringilla corpore obseave-olimeno immediato (in adultis), vel obseaveièrece longitudinitire nigro maculato (in juren); tilis hedoolocitorilato (in juren); tilis hedoolocitoritato (in juren); tilis hedoolocitoritato en indige maculati (in juren); pilco brance-olivaceo, pennis frontalibis verb brance-cincraceutista nigro maculati (in juren); vennigibus externe cudati (in juren); vennigibus externe vel ex altere magginatis (in adult); vel ex altere magginatis (in adult); vel ex altere magginatis (in adult);

Adulto. Becco grosso, convesso late-

cuato. Narici coperte appena delle penne della fronte. Basette in mediocre numero, poco ramose. Iride color di nocciuola. Fronte scura, con ogni penna terminante da sottil margine di un bel rosso aranciato, sotto eni comparisce appena lo scuro. Occipite, regione auricolare, cervice, spalle, dorso, e sopraccoda d'uno scuro verdastro (oliva marcia). sulle spalle ondeggiato con tinte un poco più forti. Gola, gozzo, e petto, di un bel giallo giunchiglia, che si estende ai lati della mascella inferiore, e separato da stretta linea verdognola (come si vede nell' Emberiza hortulana); questo color giallo si sfuma in verdognolo sui fianchi, e in bianco giallastro sull'addoma. Fianchi, addome e sottocoda, gialli hiancastri. Remiganti scure orlate di giallognolo; le secondarie con margine più largo; grandi e piccole cuopritrici simili, ma nella cima con porzione giallognola, talche formano sull'ala due fasce di questo colore. Timoniere scure, orlate di verdastro sulla metà inferiore del margine esterno. Piedi nerastri

Femmina, o maschio giovane? Beeco color di corno. Peone del pileo nere nel mezzo, con margine olivastro, che termina in olivastro gialliccio. Cervice, scapolari , dorso e sopraccoda , colore scuro olivastro. Gola e gozzo gialli ceciati. Lati del collo e spalle olivastre lionate. Petto e fianchi lionati elivastri, con macchie longitudinali più cupe. Addome e sottocoda bianchi sudici. Cuopritrici e remiganti nere olivastre, col margine dal fato esterno olivastro lionato; sull'estremità di ciascuna delle medie e grandi cuopritrici una macchia lionata sulicia, dalla riunione delle quali compariscono sulle ali due fasce trasverse di questo colore. Timouiere colorite nel modo stesso delle remigauti. Piedi di color corneo cenerino.

Giovani wanti la prima muda. Tutte le patti appriori di colore seuriccio appena ceuerognolo; ogni penan avente una macchia di color areo intenso; tutte le parti inferiori bianestre, con macchie brunce nessun indizio di resso alla gronte, più di giallo giunchigita alla gol. Cuopritrici delle ali e reniganti secondarie, terminate di bianco giallognolo.

Distansioni (dell'individuo qui sopra descritto sotto il nome di femmina ec.) Lunghezza totale: soldi 4, quattrini 2. Apertura del becco: pice. 5. Coda! (timoniere esterne) quatt. 5. Tarso : quat-

tripi 2.

Cosrum. È questo uno degli uccelli più rari dell'Europa. Quattro soli individui ne sono stati esaminati fino ad ora, uno dal Sig. Risso di Nizza, uno dal Sig. Poliduro Roux di Marsiha, e due dal professor Calvi di Genova. I costumi di questo uccello sono poro noti, | Savi, Ornit. Tosc. tom. 2.

(1829) pag. 136, e seg.)
** La Toscuna Ornitologia, già ricca di numerose e pregevoli specie, già illustrata dall' opera classica del professor Paolo Savi, ne dalla men celebre Fauna Italica del principe di Canino, potra annoverare nella serie questo raro volatile, magistralmente descritto nelle due opere summentovate, ove però non trovasi registrato che abbla visitata la Toscana, fortunata parte della bella Italia. La Fringilla incerta del Risso partiece nella Fauna Italica al gruppo delle Chlorospizae, di eui forma il tipo il nostro Calenzuolo o Verdone, Loxia chloris degli autori. Le Chlorospizae collegano i Fringillini ai Lo aini, ed i caratteri principalmente de-sunti dalla forma del becco e dalle altre parti del corpo reclamavano a giusto titolo che un nuovo genere ne derivasse, al che pose mente il principe di Ca nino il quale col nome lo distinse di Chlorospisa. E questo, egli dice, uno fra i più rari uccelli che vanta l'Europa, talchè ne manea perfino l'icono-grafia raccolta del Gould; il primo a descriverio fu il Risso nella Storia naturale delle principali produzioni dell'Europa meridionale, a figurarlo il Roux nella sua Ornitologia Provenzale, e poscia il Calvi di Genova ne fece conoscere il maschio, in abito di amore, che lo inviò al Prof. Savi il quale ne die accurata descrizione nell'Oruitologia Toscaua; e per eortesia del marsigliese Bosonnier fu riserbato al principe di Canino il ritrarre dal vivo ambi i sessi Per la prima volta adunque, ed ho grave sospetto per la seconda, come gioverà riferire in appresso, la Chlorospisa incerta è comparsa sul suolo Toacano. Un vecchio tenditor di reti ne prese viva una femmina ai 6, Giugno dell'enno 1840, in quella parte di pia-nura che precede di poco tratto il Poggiu a Caiano (alla distanza di circa dicci

miglia dalla nostra città) sul quale primeggia una della più magnifiche ville dell'ottimo nostro Sovrano. A me recandola, assicurò, che malgrado il lungo esercizio del suo mestiere , questo uccello gli giungeva affatto nuovo, e me ne domandava contezza; io non tardai molto a riconoscerlo per 'la specie "in questione, al ehe mi porse facilità la bella tavola della Fauna Italiea, lo l'honutrita per il corso di più d'un anuo, nel qual tempo ha subita per due volte la muda, che le riuscì molesta nella prima, fatale nella seconda, giacchè dove soccombere alla meta del Luglio dello scorso anno 1841, e la sua spoglia preparata fa ora parte della riera collezione ornitologica di questo Museo di Firenze. La favorevole occasione di aver posseduta viva una femmina di tale specie mi porge motivo di potere annunzlare sispetto all'ahito alcune variazioni che in brevi parole sono per riferire. Nelle due mude da quella sofferte, i colori del corpo hanno in generale e gradatamente assunto una tinta men chiara; il bianco del ventre è stato eircoscritto in un minore spazio, le macchie della gola e del petto sono dive-nute meno apparenti, lo che è egual-mente avvenuto delle fasce trasversali giallognole delle aue ali. Ho disopra avvertito ehe forse per la seconda volta questa pregevole specie ha visitato il nostro paese, poiché alcuni anni sono ebbi occasione di osservarepresso un mio amico un uccello vivente, il quale mi sembrò un individuo assai giovane di questa specie; la poca luce della sera già avanzata non mi permesse di farne per il momento accurato esame, e me lo riserbava in altro tempo ed in pieno giorno per special soggetto di mia conside-razione, se quest'uccello, quasi che volesse differire la recognizione della sua apecie in Toscana, non avesse racquistata la propria libertà con la fuga. La Chlorospiza incerta non annunzia alcaua particohrità di canto, giacche è raro è semplice, ma si distingue per un' indole oltremodo familiare, docile,

e pacifica. (P. B.)
PASSERA LAGIA, Fringilla petronia,
Linn, tav. col. di Buffon, n.º 225. Un poco più grosso della passera reale, que-st'uccello le rassomiglia per la forma, per l'abitudine del corpo e per il coore generale del mantello; ma se ne distingue facilmente per la grossezza del suo becco e per la macchia giallognola, che ha sul petto. Esaminandolo più dappresso, osservasi sopra gli occhi una linea d'un bianco rossiccio, sopravanzata da nua fascia bruna più larga, e che si estende fino all'occipite. Le parti superiori, d'un grigio chiaro, sono variate di macchie brune longitudinali, che ocinferiori sono d'un bienco sudicio, variato di grigio. Le penne caudall sono ferminate da una maechia rotonda, d'un bianco schietto. La mandibula superiore del becco è bruna, e l'inferiore giallognola; i piedi sono di color carnicino, e l'iride è bruna. La macchia gialla non vedesi nei giovani, e non è stato ancora verificato se gli individui adulti, nei quali questa macchia, è meno distinta, sieno le femmine.

FRO

Questi uccelli, che rimangono tutto Questi ucceni, one rimangono tutti P'anno in Francia, sembrano temere il Fassora cappuccio, Loxia molucca, Linn. Caldo dei nassi niti asttentrionali, poi: Questo frosone delle Molucche, rappreche Temminek non ne ba veduti in Olanda, e-Linneo non gli ha indicati fra gli uccelli della Svezia; non hanno peralteo l'abitudine d'avvicinarsi alle case come le passere reali, ed in ragione d'un genere di vita affatto opposto è stato dato loro il nome di passere dei boschi; nidificano nelle buche degli alberi, e la covata che fanno nna sola volta l'anno, è di quattro o cinque uova licebiolate di bianco sopra un fondo bruno. Si eibano d'ogni specie di semi, riore è bruna, e la înferiore bianca. e, siccome sono diffidenti, si prendono Facsona riccusolato, Loxia punctulata, difficilmente ai lacci, e con più facilità alle reti.

Temminck riguarda la passera a coda bionca, di Brissou, fringilla leucura . Gmel., per una varietà accidentale di questa specie.

** La passera lagia non è molto co-mune. In inverno sta in branchi. E propsia delle parti meridionali dell'Eu-Noi non ne abbiamo mai vednto il

nido, ma siamo stati assicurati che essa lo fa anche in Toscana. Il Temminck dice che lo fabbrica nei fori naturali de- il becco ed i piedi bruni. gli alberi, e particolarmente in quelli Fassosa Mais, Loxia maja, Linn.; tav. da trutto. (Savi, Ornit, Tosc., tom. a.º. pag. 13q.)

FROSORE QUADRICOLORE, Loxia quadricolor, tav. color: di Buffon, n.º ror, fig. 2, sotto la denominazione di frosone di Giava. Quest'necello, longo circa' einque pollici, che Gmelin, n.º 65, pone tra gli zivoli, emberiza, e Cavier, Re-

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

gno animale, pag 389, tra i frosoni, ha la testa ed il collo turchini; le ati e la cima della coda venti, una larga fascia rossa a guisa di cinghia sotto il ventre e sul mezzo della coda, ed il rimanente del petto e del ventre d'un bruno chiaro. La coda è un poco gradunta.

cupano il centro delle penne; e le parti Faosona a aecco aosso, Loxia sanguinirostris, Cur., ed Emberiza quelea, Linn. Quest' uccello, rappresentato sotto il nome di passera a becco rosso del Senegal, nella 183 tav. color. di Buffon, 11.0 2, ha il becco conformato come quello del frosone comune, e d'an bruno gosso il suo mantello rassomiglia, nelle parti superiuri, a quello della passera reale, e sotto il corpo e d'un grigio sfumato d'un poce di rosso. I piedi e le unghie sono di color carnicino.

sentato nelle tavole colorite di Buffon . n.º 139, fig. a, e negli Uccelli cantori della Zona torrida, di Vicillot, tav. 151, sotto il nome di loxia variegata, lossia vermicolata, ha la testa, le gote, la gola e la coda nere; l'occipite e le paril superiori del corpo d'un bruno giallo-gnolo. Le penne caudali sono d'egual lunghezza nella tavola di Buffon; ma le due intermedie superano le altre in quella di Viciflot. La mandibula spe-

Cuv., e Loxia punctulario, Linn., tav. col., 139, fig. 1, e tav. 50, Vieill. Uccelli empori, sotto il nome di cappuccio. Tutte le parti superiori del corpo di quest'uccello, che trovasi a Timor, sono d'un bruno enstagno, più senro sulla gola; il disotte è sparso di tir-chiolature bianche contornate e attra-versate da una riga nerastra; le penne addominali, che sono bianche, assumono una tinta rossiccia sotto la coda. Tutto il disotto del corpo è hinneo nelle femmioe le quali, come i maschi, hanno

col. di Buffon, 109, fig. 1. "Quest'uccello della China, che non ha più di quattro pollici di lunghezza, trovasi pure h. Giava, a Timor, ec. Siccome esiste sotto lo stesso nome un altro uecello d' America, al quale è stafo l'iferito il n.º 2 della medesima tavola di Buffon, sembra esserne risultate, nelle 145

Georgia

(11/6) descrizioni di diversi autori, delle conformuli aunentale della situazione di parti individui in classi dillegenti; ma quello di cui trattasi in quest'articolo e il osian rappresentato da Vieillot, lav. 56 dei snoi Uccelli cantori, e la di cui testa, il collo e la gola sono d'un periori; il petto ed il ventre sono lionati, e le penne anali uere, come i piedi ed if becco.

FROSORE STRIATO, Loxia striata, Ling.; tay, color. di Buffon, 153, fig. 1, sotto il nome di frosone dell'isola di Borbones Questa specie, di grossezza uon nuggiore di quella ilei figrrancino, ha la testa e tutto il corpo superiore d'un bruuo rossiccio; la gola e la parte interiore del collo nerastre; il petto, il suntre ed il groppone bianchi. La metà superiore del becco è nerastra, e la parte inferiore è grigia; i piedi e, le unghie souo nerastre. I'sosose Museul, Loxia ateicapilla, Vieill.

Questa specie, che abita le grandi In-die, ove è chiamala quangul, trosasi al Museo di Storia naturale di Parigi; è rappresentata negli Uccelli cantori, tav. 53. Il maschio ha un cappuccio nero che si estende fino alla parte superiore del petto, ed il rimauente dell'abito è d'un castagno che presenta diverse scalature I piedi sono neri come la bose della mandibula soperiore, il di cui ri-magente è bianco. La femmina secondo Li figure d' Edwards, tav. 43, ha il pileo ed il corpo superiore d'un cene-rino sfumato di bruno opeco, la gola e le parti inferiori d'un grigio biacco

un poco sosco, le tettrici soperiori della coda hisnehe, le sue penne e quelle

delle ali nerattre, i piedi di color car-pieno ed il becco cenerino. Fangons nonencano, Loxia malaeca, Linn. Quest' accello, che Vieillot ha rappresentate tav. 52, riferendovi come , poco differente, la lozia striata, , tav. desi nella 139.º tavola colorita, sotto il n. 3. Gli individui che fiuora si sono potuti confrontare, non hanno ancora posto in grado di riconoscere con cer-tezza se queste piccole specie sieno realmeute distinte, e non possamo che rammemorar qui, secondo. Vicillot, i colori degli individui da lui descritti. Il maschio aveva la testa, la gola, una parte del collo, il mezzo del ventue, le

· penne tibiali ed duali d'un pero cupo:

la cervice, il dorso, il groppone, Je ali e la co-la d'un brono castagno; la parte inferiore del collo, il petto ed i lati ilel sentre bianchi. La femmina era prin piccola, ed aveva le gambe d'un castaguo chiaro, e gli aftri colori meno

copi. grigio hiauco, più scuro sulle parti su- Faosona gargio, Loxia cantana, Gigel.; e Lath, Uccelli cantori, tav. 57. Questa specie ele trovasi al Senegel, e che Vicillot chiana suonatore di flauto, differisce dal frosone cantore, loxia cun ra, Lath. Quantunque i nomi che squo stati loro asseguati, per la proprieta comune che sembrano possedere di far seutire deboli suoni, ma asser armoniosi, indichino qualche apalogia, sono di regioni ben differenti, poiche il primo è del Senegal, ed il secondo d America. Il loro abito non ha d'altronde veruna somiglianza: quest'ultimo ch'e della grossezza d'una cincia, e del quale Brown ha data la ligura, Illustr., Jav. 25, ha il pileo, il dorso, le, ali e la coda verdognole, le gote contoruate da un margine giallo e la gola hera, mentre la tocia cantags ha le penne della testa e della nuca d'un grigio bruno, terminate di biancastro; quelle del dorso verjate di linee strette e nerastre , sopra un foudo d'un grigio ferrugineo; il groppone, le tettrici e le penne della cola uere; le penue primarie delle ali d'un bruno scoro, le penne secondarie grigie, con tinte rosce; la gola e le parti inferiori del corpo, d'un grigio perlato. Allesasi assai tacilmente questa specie in Francia, ove se ue sono oftenute diverse generazioni, dimostrando le femmine della propensione a covare più insieme. La covata e di sei o sette pro insterne, La covata e di sei o sette uova della grossezza di quelle del Lui grosso, è l'incubazione dura quindici giordi. Gli alimenti che preferiscono, e che vomitano in bocca ai loro poloini come fanno i raperini, sono la scagliuola

ed il miglio in grappoli. 153, fig. 1, di Buffan, è quello che ve- Faososa astallo, Lozia ustrild, Linn. Quest'uccello, ch'e il senegali rigato di Buffon, tav. col., 159, fig. 2, e l'astrild degli Uccelli cantori, tav. 12, ha circa quattro pollici e mezzo di luughezza. Il corpo é quasi dappertutto rigato trasversalmente di bruno e di grigio, con una sfumatura rosea sulla parte inferiore. Le penne anali sono nere, e le righe sono poco apparenti sulle penue alari, le quali sono brune. Vedesi sugli occhi ana fuscia rossa, ed . il becco è dello stesso colore ; ma il mantello é anggetto a frequenti ed assai, numerose variazioni. Questo specie, allegra e vivace, ha un istinto molto familiare, o può vivere iu Francia otto o nove auni.

FRUSONE PAGOA, Loxia orrzivara, Linn.: tav. col. di Buffon , 152 , fig 1, è di Viciliot, 61. Edwards gli ha dato il nome di padda, o uccello del riso, perche questo vecabolo indica il riso ancora in guscio del quale fa il suo nutrimento ordinario, e alle di ent piantazioni cagiona danni simili a quelli della passera reale nei n'ostri campi di grano. Questa specie, che trovasi nella China ed a Giava, è di grandezza un poco minore di quella della passera: ha le palpebre, rosse; la testa , la gola e la coda uere; le gote bianche; e tulto il rimanente dell'abito, ch'è oltremodo liscio, d'un grigio cenerino, più cupo sulle ali, cod una tinta rosea sulle gambe, sul bassoventre e sulle tettrici infeun poco strinto, è d'un roseo vivace alla base, e più bianco uelle altre parti. I piedi sono d'un rosso pallido, e le unghie grige. La femmina, le di cui tinte sono meno vivaci, si riconosce soprattutto per la mancauza della macchia biasca alle gote. Loxia fuscata

Vieill. , tav. 62. Quest'urcello, trovato all'isole Molucche, e un poco più piccolo del precedente, ed ha il becco egualmente stristo. Le gole sono pure eguali; la fronte, le sopracciglia, la gola ed il petto superiore sono neri; il collo anteriore , la testa e tutte le porti superiori del corpo sono d'un bruno più o mene cupo; il ventre e le parti in-teriori bianche. I piedi sono d'un grigio scuro, ed il becco è di color piombato. Nelle femmine e trei giovani il becco é bruno ; come pure le ali , la coda ed i. piedi; il rimanente delle parti superiori è d'un grigio hrano, ed il corpo inferiore e d'un grigio biauco, con macchie obliferate sul petto.

FROSONE GRIVEGEN. Questa specie è rappre-, sentata nelle tavole colorite di Bullon , n.º. 309 , fig. r, sotto la denominazione di frosone del Brasite, che sembra esserle stata data solamente per le analogie che sono state in essa trovate coll. guira tirica del Marcgravio; poiche si e dipoi saputo che era 'd'Affrica ; ed abitava le coste d' Nogola. Il nome la-

tino di loxia brasiliana, Lina. e Lath., dovrebbe adunque essere rettificato; poiche non servirebbe che a indurre in errore, e potrebbesi sostitantvi l'epiteto squamosa, o qualunque altro, per le suglie brune, sopra un fondo giallogudlo, che presenta il mantello delle ane parti inferiori, e ehe hanno determinato Buffon a chiamarla grivelia. Questo irosone rappresentato, tav. 49 degli Derelli cantori, e lungo quattro polici e nove linee. Il maschio ha la testa e la gola d'un bel rosso; il collo e le parti superiori sono d'un bruno chiaro; ma le macchie giallognole che terminano le tettrici delle ati, vi tormano due fasce trasversati. La 'eoda ha l'estremità bianca; il beccu è di color carnicino, come i piedi. La testa e la gola della femmina sono d'un grigio brimo. Il canto del grivelin e debolissimo:

allevasi in schiavitu come il raperino . procurandogli un calore alquanto maggiore di quello delle nostre estatiriori della toda. Il becco, che sembra Faosona gola nosta, Lonia tudoviciuna, Gmel.; tay. col. di Button , 153 / fig. 2; Loxia rosea, Wilson, Amer. sett. tav. 17 :- fig. 2. Questa specie , ch'e il frosone della Luigiana, di Brisson, ha eirca sette pollici di lunghezza, lin testa , la gola superiore e tutto il corpo superiore sono neri; ad eccezione delle parti bianche che si veggono sulle ali e solto la coda : il- ventre è bianco, e la gola inferiore, non che il petto, soco rosei. Il becco ed i piedi sono di un bianco alquanto bruno. La femmina, che sembra essere la l'oxia obscura , Lath., ha le penne del corpo superiore nerastre, con un margine bruno; la gola e totte le parti inferiori bianche con macchie brune.

Vieillot, he rappresentato tav. 65, sotto il nome di Lossia rosea, loxia rosea, un altro uccello trovato più recentemente nell'India, e del quale si sono conservati diversi individui in Europa pel corso di più anni. Questa spècie muda due volte l'anno; ed il maschio non mostra che nell'estale la righa rosca la quale è allora molto viyage sulla testa, sulla gola, sul collo anteriore, sul petto ; sul grappione e sulla tettrici iuperiori della coda, e che è variata di grigio bruno sull'occipite ; sulla cervice , sul dorso e sulle tettrici delle ali. Il lacco ed i piedi sopo d'un brauo chiaro; le femmine differiscone dai masehi in quanto: che le parti superiori

sopo di un bruno variato, di grigio) bianco e di grigio verdognolo, e le parti inferiori, d'un bianco schietto al ventre e sotto la coda, sono nel rimanente spruzzate di grigio brimo.

FROSONE PASCIATO, Lozia fasciata, Linn.; Brown, III., tay. 27; e Vieili., Ucrelli cantori, tav. 58. Questa specie, molto comune al Senegal, ha qualtro pollici e mezzo di lunghezza, il corpo superiore è d'un bruno rossiccio, con lince nera semicircolarl; una fascia rossa attraversa la gola ed estendesi sulle gote. lo che ha dato luogo agli uccellatori di chiamarla sgosaata. Il vimanente della gola , il collo anteriore ed il petto presentano, sopra un fondo lionato, alcune atrisce meoo distinte che alle parti superlori : vedesi in merzo al ventre una muechia d'un rosso bruno: la coda é merustra, i piedi sono di celor carhieino, ed il becco è d'un grigio furchiniccio, chiarissime. Ne il collare ne la macchia brunh si osservano sulle femmine di questa specie, la quale è sortoposta ad mia sola muda l'anno, e

non cangia di colore. Questi accelli , familiarissimi ed ardentissimi in amore, nidlficano in schiavitu nei nostri climi, dal mese di gen-naio fino al mese d'agosto, epoca della muda: il loro garrito rassomiglia a quello del grivelin. I materiali che preferiscono per le costruzione del fido, sono erbe Fassone Tuacunno Decli Stati Uniti. Losecche e cotona tritato o cimatura di o cinque nova bianche con molti punti lionati, L'incubazione dura quattordici giorni, ed i pulcini nascono coperti di una peluvia assai folta. Quantunque nesti uccelli sieno sensibilissimi al freddo, e che, specialmente nel tempo della muda, abbisognino d'una tempe-ratura di ventisel gradi, Viciliot crede che alla terza generazione si possa ri-durla a quella delle nostre estati. Oltre al miglio ed alfa scagliuola, i semi dell'anagallide, del cardoncello e della lattuga sono per essi alimenti convenienti. Possono vivere sette ad otto enni.

Facsona rount, Loxia madagascariensis, Linn.; tav. col. di Buffon, n.º 134, fig. 2. sotto il nome di passera del Madaguscar; e tav. 63 di Vicillot. Quest'uccello, che trovasi al Madaguscar ed al-FROSONA DELLA VIRGINIA, O CARDINALE l' Isola di Francia, è sottoporto a due mude nello stesso anno. Il maschio, il di cui abito non è perfetto che all'età

di due anni, e presenta i suoi colori più belli solamente nel tempo degli amori, ha allora la testa, il collo e tutto il corpo inferiore d'un bello scarlatto, che schlarisce sul groppone, ed è screziato di macobie nere sul dorso : vedesi ancora da ambedue i lati della testa un frego di quest'ultimo colore. Le penne delle ali, che sono nerastre, presentano no orto verdognolo; le penne caudali sono nere e marginate di rosso; il becco è nero; i giovani sono clivastri in quelle parti ove i vecchi sono rossi . ed alcuni colori, d'una tinta presso appoco eguste, distinguono gli individui che sono rigustdati per le femmine della specie. L'uccello rappresentato tav. 665 di Buffon, sotto il nome di passera dell'Isola di Francia, sembra essere un maschio non giunto ancora allo stato perfetto. Vicillot be rappresentate tav. 66, sotto

il nome di foudi a ventre nero, la loxia orix , Linn.; tav. col. di Buffon , n.º 6, fig. 2, e probabilmente ancora tav. 300, fig. 2. Quest'uccello ha il pi-leo cdi lati della testa, la gola superiore, il petto ed il ventre neri; il cotto ed il corpo superiore d'un rosso igneo; le ali e la coda brune, con un margine grigio bianco; il becco nero ed i piedi di color carnicino. Cuvier lo lascia fra

le passere.

xia carulea, Lath. Questa specie, che trovasi alla Carolina del Sud ed atla Luigiana, e che è rappresentata in Wilsou, tav. 24, n.º 6, ba cinque pollici e nove linee di lunghezza. Quantunque il maschio non presenti su quasi tatto il corpo che un color turchino a reflessi paonatzi, quando le sue penne non sono in verun modo scomposte, scorgest, slargandole, che hanno la sola estremità di questo colore, e che sonis nere in intto il rimsnente. Il becco è nero, come pure le penne che ne circondano la base, e quelle della coda. Il giovane maschio è, nella sua prima età, d'un grigio alquanto bruno sul corpo. e più pellido sotto. La femmina è bruna e liopata alle parti inferiors. L'individuo, che è rappresentato in Catesby, tav. 37, era probabilmente un

giovane maschio. cat ciurro, Loxia cardinalis, Linu.; tav. col. di Buffon, n.º 37, e di Wilson, Amer., n.º 2, fig. 2. Il rosso e it

color doninante dell'abito di quesi ucrello, che ha circa vita pollici di tunrello a che ha circa vita pollici di tunpasso nuove. Il quil colore, più insortiu apten nuove. Il quil colore, più insortiu atto il ventre, divien bruno sal dorso, sulle ali e salla rola. La base del becco e la golia superiore sono nere, ed il becco, al pari dei piedi, d'un rouso chiarco; il mostello della femmina pretenta di grido i della femmina pretenta di grido i prespono i sal corpo, e del grallo sultion sotto. Que ta specie, cattanto benissimo, cembrerebbe perciò più suscettibile d'estre acciata a filsungelli o ai sonoschiu, che

ai frosoni. Il cardinale domenicano, loxia domi nicana, Linn., tav. col. di Buffon , n.º 55 , fig. 2; ed il cardinale col ciuffo , lexia cucultata, i quali sono rappresentati negli Uccelli cantori, sotto nomi di paroaria e di paroaria col cinfo, tav. 69 e 20, non oltrepassano molto la gro-sezza della passera reale. Ambedue si distinguono per il bel rosso della testa e della gola, e soprattutto l'uno dall'altro, perchè nel secondo le penne della testa posteriore, lunghe e gtaduate, si erigono a ciuffo; il rimanente dell'abito presenta in ambedue una fascia nera dietro il collo, del bianco sui lati, sul petto e sulle parti inferiori, e del pero sul dorso, sulle als e sulla coda. Questi 'uccelli, che appara tengono all'America meridionale sono posti da Cuvier nella serie delle passere.

Trousi pure nel Museum Cartronianim di Sparman, tav. Ai, a figura e la descrizione d'un fraome rosso, che non ha ciullo sulla etata, e del quale Gmelin ha fatte la spa loxia Cartroni Vieillot ha notato che quest'uccello, il quale proviene dalle isole dell'Oceano surirsia, vatve si margini della mandi; bala superiore il falso dente sul quale ha shabitta la terza secione del suo ge-

ha deficiente.

And Company an

chisro; le penne audi bisnche, il becco ed i piedi gialli. Mauduyt riguarda questo frosoue, la femminia del quale ha la testa grigia e le frauge delle penne alari bisncastre, per una semplice varietà dell'Europeo, di cui ha la grossezza, e la Joxia aziutica, Lath., non sembra differirse.

Oltre a queste specie, la maggior parte delle quali sono qui descritte nell'ordine stabilito da Cuvier, in ragione dell'accrescimento graduale del becco, trovanis sotto la denominazione di frosoni, nelle Gallerie del Musco, l'azaturoverde, il disch, i frosoni, a gedire nero, a placca, ponso, spruzzato, ematino, ge-

Il primo di questi occelli, l'azz'arrovende, fringilla tricolor, Vieill, tav., 20 degli Uccelli cantori, tro sai all'isola di Timor: ha il vertice si il corpo inferiore turchini; ha nuca; il doso, lo ali e la coda verdi, ed-il gruppone roso.

Il secondo, cicé il dioch e, passera del Senegal, tav. 22 e 23 degli Ucelli cantori, ha la fronte, le gote, ed il mento neri; il pilea e la cervice, il dorso cil il groppane d'un brinno glalugatio, punteggiato di, nero sul sificipute, le parti interiori d'un bruno pin chiavo, ed il becco, come pure i piedi, rosso,

Il terzo, o frosoce a veotre nero, loxia afra, Gmel., s. loxia metanogastra. Lesh, rappresentato nelle Illustrazioni di Brown, tav. 24, ha la porte inferiore del corpo d'un nero cupo, l. a
testa, i fiauchi, le tettrici delle' sli
gialle, e le pesuae alari e cuudali d'un
bruno chiara.

Una specie vicina, e che è stata inviata da Giava da Leschenault, ha la gola e le gute mere; la testa, i lati del collo ed il corpo inferiora gialli; il dorso e la coda mesculati di brano e ili neru.

Il frosone a placea, che proviene dall'isola di Borbone, ha qualche rassomiglianza col frosure striato, ma è più piccolo.

Il Factora de la Constanta de la Constanta (Vieil), tav. 45 degli Ucceelli cantori ; che tacqua in all' India ed iu Affrica, ed 'un rosso pondo sulla testa, sulla cidente e la Collo anteriore, sulla goba, sul petto, sui fanchi e sulla coda; la di cui cina è rotosula; e d'un mero relitatto sulla gospolari, nulle tettrici.

superiori e sulle penne delle ali, sull dorso, sul geoppone e sul mezto del ventre; il becco ed i piedi sono neri.

Il Faosoan spauzzaro, Locia guttate. che abita al Congo, e del quale Vieillot ha data la figura tay. 68 degli Uc-1 celli cantori, ha il giro degli occhi, le gote, la gola, il collo anteriore, il petto ; il groppone e le tettrici superiori della coda d'un bel rosso ; il pileo , il dorso e le penne delle ali e della coda di un bruno scuro; le penne del ventre ed i fianchi sono spruzzati di bianco sopra un fondo di quest'ultimo colore. Il becco è d'un turchino seriain pulito e lionato sui margiui; i piedi sono bruni. La femmina distinguesi secondo il vinggiatore Perrein, in quanto che è d'un rosso meno vivace, e le parti su-H nido di quest'uccello è composto periori nou presentano veruni spruzzi. esternamente d'erbe secche, ed internamente di penne e di cotone; la feiumina vi depone einque a sei uova macchiate di turchiuo e di rosso. . . .

Il Fassossamatino, Loxia haematina, Vicillot., tav. 67, che trovasi in Affrica, e. rhe ha molle snalogle col rosponero di Bullon, rappresentato nelle tavole colorite sotto il 10, 300, fig. 7. 6; nero sulla testa, sul collo, sul dorso, sulle ali, sulla colla, sul mezzo del vente, e roso sulle altre parti del corpo.

The control of the co

Le specie indicate da Covier sons le quattro seguenti.

quattro asqueni.
Finoson a coat a anex. Lovia grotta,
Linn. Quest uccello, che e il froune
Linn. Quest uccello, che e il froune
Linn. Quest uccello, che e il froune
Lin, isi, ha sette ad olto politici all linnghetta, c.la tuu grouceta è un terzo
maggioro di grudta del frousore comune. Al eccazione della gola, che è bianque, il rimmeria edel sidio e d'an turpra differenti parti del corpo. I picul
pano di color piombato, e di l bece è

rosso; la macchia hianea é più piccola uella femmina, e non vi è marginata di nero eome quella del maschio. La nneifraga bruna, loxua futiginesa, Dandi., è un giovane della specie.

ROSONE GIALLO-VERDE, Loxia canadensis, Linu.; e Loxia viridis, Vieill.; tav. eol. di Buffon, n.º 15a, fig. a. Qdésto uccello, che è il trosone di Caienna, di Brisson, non sembra trovarsi 'nell' America settentrionale, bensì alla Guiana ed al Brasile, e Vicillot ha in conseguenza avuta ragione nel mutare l'epiteto dato da Linuco e da Lasham. Il maschio ha la gola nera, ed una maechia del medesimo colore davanti all'occhio. Il suo mantello e d'attroude d'un verde olivastro sopra, e d'un giallo olivastro sotto. Le penne alari e caudali souo brune sopra, e marginate d'olivastro; i piedi ed il becco sono bruni. La femmina è manoante di nero alla testa ed alla gola , ed il suo becco è di color corneo.

Footne sutraonato, Lozia erythromelan, Lath, 144, 74 d'alla Synopia: Quesia specie, di cipre nove polliei di lunfiezza, ha la cetta e la golo nere, il corpo d'un rosso scuro, che diviene nerairo sulle di e sulla coda, il becco, lismos alla base e sul mezzo della mante, ed i piedi sono brutia. La femmina è d'un versiognolo ranciato sopra, e gialla sotto.

gialla sotto.

sevonos un Poarro Ricco, Louise perveniceatis, Quali turcello, del quale trovasi
periodici del consensi del consensi del consensi del consensi del consensi di monachine e, e che quani sutore
bene di monachine e, e che quani sutore
di e sucre relaculation con la pararra
Si. nat. della Giammasia, ha sei poli
tie e nore ilme di tinghetza. Ad eccuione d'una lumula invasta ferrugitie e nore ilme di tinghetza. Ad eccuione d'una lumula invasta ferrugitie e nore ilme di tinghetza. Ad eccuione d'una lumula invasta ferrugitie e nore ilme di tinghetza. Ad eccuione d'una lumula invasta ferrugitie e nore ilme del tinghetza. Ad eccuione d'una lumula invasta ferrugitie e nore ilme del tinghetza. Ad ectuate le penna anali che sono della seno colore, il muschio è tutte uere.

La ferminia, d'un bruno bigioline, ha
i uno pieti, al pari dal becces, sono brai uno pieti, al pari dal becces, sono bra-

ni, mentre sono neri nel maschio. Trovansi nelle Gallerie del Museo di Storia naturale, aleune altre specia-collocale in questa sestone, e particolarnente il frosone azulam, lozza cyanea, Gmeli, che è rappresentato tav. 64 degli Uccelli cantori. Non è d'Africa, come lo credeva Edwards, ma dell'A-l merica meridionale, ove frequenta i terreni incolti ed un poco aquatici. Il nome di asulam gli e stato dato dai Portoghesi del Brasile. Il colore domipauta del mantello del maschio è un turchino molto cupo, che schiarisce sul sincipite, salle gote, sui lati della gola e sulla parte anteriore dell'ala; nna fascia nera si estende dall'occhio fino al becco, che essa cinge, e le penne alari e caudali sono dello stesso colore. I piedi sono uerastri, e le mandibule di un nero piombato. La femmina, che ba la gola color cannella, presenta sul corpo delle scalature brune e verdognole, secondo le incidenze della Ince.

Le riferite descrizioni comprendono quasi tutte le specie di frosoni che sono menzionate negli Uccelli cantori di Vieil-

lot. Le altre specie sono:

Il Fausome QuarticoLone, Loxin quinticolor, tav. 54; specia nuova e rara delle isole Molucche, e il di cui maschio, il solo conosciuto, ha le ali e la coda brune, la testa e la cervice grigie, il groppone rancialo, la gola superiore e le penne anali nere ; il collo anteriore bianco, come pure il petto ed il ventre; il becco d'un bianco rossistro, ed i piedi neri.

Il Faosona warnono, Loxia bella cha trovasi alla Nuova-Galles del Sud ed al porto Jackson, il quale ha delle analogie con l'astrild, ed il becco ed il groppone rossi; il margine della fronte ed il giro dell'occhio neri; il rimanente della testa e le parti superiori d'un grigio cenerino eupo, che sehiarisce sotto il corpo, e che sopra tutti i punti è attraversato da lineette nere.

Il FROSONE IGNICOLORE, Louis ignicolor, Uccello d' Affrica il quale, riguardato da diversi autori per una varieta della loxia orix, è rappresentato da Vieillot, tav. 59, come una 'specie particolare meno grossa; ha la testa e l'addome neri, la gola ed il corpo superiore d'un rosso ranciato, le penne alari più brune, e le tettrici della coda composte di barbe fastremate e penduln.

Il Frosone Lusulato, Loxia nitida e Uccelli cautori, tav. 60 specie della Nuova Olanda, che ha il groppone rosferiori d'un bianco foico e tutto il stribuzione che sono stati tentati. mantello sparso di tenule nere e corte. . La prima sezione di Viellot, quella

zionario di Storia naturale, un maggior pumero di frosoni, o secondo il D'Azara, Uccelli del Paraguai, n.º 118 a 127, 9 secondo altri autori ; ma diversi lesciano tali incertezze che consigliano a limitar qui la descrizione di specie ancora fanto poco determinate da non doverci esporre a completare una monografia si complicata ed estesa.

Passeremo adunque ai Monacaini, rispetto ai quali non andrema esenti dai medesimi inconvenienti, non essendo i diversi antori maggiormente d'accordo sulla classazione delle specie, confuse indistintamente coi frosoni. Daudin, che ha fatta di questi uccelli la quarta sezione del genere Loxia, ha presentati coma caratteri distintivi le due mandibule corte, assai convesse e che formano un cono rotondo. Temminck, che ne ha formata la prima divisione del suo ventiquattresimo genere; Fringilla, le ha dato per caratteri mandibule contesse, la superiore delle quali è curva alla sua punta, e narici per lo più nascoste dalle penne frontall. Cuvier ha desunto il carattere del sno sottogenere Monaehino, Pyrrhula, dalla sola forma del becco, rotondo, rigonfio e convesso in tutti i semi; e Vieillot, che ha costituito sotto quest'nitima denominazione un vero genere, ha adottata una rinnione di caratteri tratti dalle diverse parti-che servono in generale a stabilisli. Tali sono i il becco robusto grosse, convesto sopra e sotto, conico, rotondo o compresso lateralmente; la mandibula superiore più lunga dell'inferiore, ed inflessa verso la cima, a margini iutieri, o crenulati; l'inferiore diritta o un poco sollevata alla punta; le narici rotonde, piccole, aperte, n'a-scoste sotto penne dirette in avanti; la lingua gcossa, earnòsa sopra, ottusa ed intiera all'estremità. Osserveremo all'articolo Mosacuiso che le alternative lasciste in questi caratteri sono poco compatibili con le sezioni distinte, sole proprie a stabilire punti di recognizione stabili e fissi; má lo stato della sciénza non permettendo meora di richiamare all'ordine la confusione che regna nelle grandi famiglie delle frintgille e delle tossie, ci contenteremo di seguir qui il medesimo metodo come per gli altri sor, le parti superiori olivastre, le in- fresoni, facendo conoscere i saggi di di-

Vicillot by descritto nel Nnoyo Di- che comprende i monachini propria-

mente detti, e le di cui specie hannol il becco intiero e convesso in tutti i sensi, comprende il monachino comune. ed I mozachini atick, bruno, frisato; a gola fionata, col ciuffo d'America, a lunga coda, misio, neno, nero d'Affrica, andulato, a petto nero, rossiccio, di Siberia, a sopracciglia nere, a ventre lionato paouazzo. La seconda, nella quale il becco è intiero, ma'compresso lateralmente, invece d'esser convesso in tutti i sensi, contiene, sotto il nome di monachino a gola ranciatal la loxia portoricensis, che Cuvier ha posta coi pitili, pitylus, achbene, secondo Vicillot, non ne abbia il carattere, ed il monachino a sopracciglia lionate, a eui quest'ultimo ravvicina il padre nero della Giammaica e quello della Martinicca. Finalmente la terra sezione che si allontana ancora più dalla prima per una ecenulatura ad ambedue i margini e verso il mezzo della mandibula superiore, comprende il monachino, di hecco grosso ed il monachino

Cuvier non ha inditati come veri monachiti, olire aj monachimi color aj monachimi color anticolor anticolo

Monacuino comune, Loxia pyrrhula, Liun.; Pyrrhula europara, Vicill., tav. color, di Buffon, n.º 145 (maschio e femmina); di Nauman, tav. 8, fig. 19 e 20 (parimente maschio e femmina); di Lenin, tom. 3, tav. 69; di G. Graves, Brit. Ornit., tom. s, tav. 18 (il ma-schio). Quest'uccello, lungo sei pollici, le di cui mandibule egualmente mobili, hanno cinque linee, e che pesa circa un'oneia, ha il pileo, il giro del becco, la parte superiore della gola, la toda e le ali d'un nero lustro a reflessi paonazzi, ad eccezione d'una fascia hianca che le attraversa; la parte inferiore della gola, il petto e l'addome superiore di un bel rosso; le gote, il collo inferiore, il dorso, le piccole tettrici delle ali ed una porzione delle medie d'un cenerino turchiniccio; il groppone, il bassoventre e le penne anali biauche. I pledi sono bruni, l'iride é di coltre nocciuole, ed il beco di color correce cupo. Quasi totto ciò che è rosso nel maschio e d'un onerrino risuto nelle femmine, le parti nere delle quali sono enza reflesai. La teste ed il corpo superiore sono d'un grigio ecueristo nei il sentie rossical, ed il groppone e l'ano d'un hianco sudicio. V. la Tav. 480.

Sembra esistere una razza di monachini, costantemente più grossa un terro circa della specie comune, e la di eus differenza non dipenderebbe, come crede Temminek, dal luogo d'abitazione o dalla sovrabbondanza di nutrimento; aleuni naturalisti pretendono che formi branco a parte nelle medesime regioni. L'autore olandese sostiene aucora ehe si debba togliere dalla lista nominale degli uccelli il monachino bianco di Button, loxia candicans, che presenta solo qualche variazione nel mantello; la loxia flamengo di Sparrman, tav. 17, che riguarda come una varietà accidentale del becco duro, logia enucleator, ed il monschino d'Amburgo di Bufton, loxia hamburgica, Gmel.

Il monschino comune che trovasi nelle diverse regioni dell'Europa, passa la bella stagione nei boschi e sulle moutagne, ove nidifica nelle inforcature degli alberi, nelle parti più folte dei boschi cedui, o nei cespugli, preferendo quelli del hiancospino. Questi pecelli si oceupano alla fine d'aprile e nel mese di maggio della costruzione del loro nido, che si/compone di ramoscelli intrecciati al di fuori, di radici capillari internamente, e nel quale la femmina depone quattro a sei uova d'un hianco sudicio, un poco tarchiniccio, contornate in vieinanza dellacima ottusa da nna zona formata da mucchie brune e paonazze, delle quali Lewin ha da data la figura tav. 16, n.º 4. Questr uecelli si cibano in estate di diverse specie di semi, di bacche, ed anco, secondo qualche naturalista, d'insetti; in inverno del semi di ginepro, delle gemme della tremula, dell'ontano, della querce e degli alberi fruttiferi. Alcuni rimangono nel tempo della cattiva stagione presso le abitazioni , lungo le siepi , nei giardini e uci boschetti; altri viaggiano, e partono con le beccacce verso la fine d'ottobré, ritornando in aprile. Vivono cinque o sei anni. Si prendono alla fraschetta, con le reti da lodole, coi facci, con le schisc-! se, e con paratelle tesé lungo le siepi

Il canto naturale del monachino nulla possiede di molto piacevole; consiste in tre gridi o fischi, ai quali suecede un roco garrito ehe fluisce in un falsetto; ma quando l'uccello allevato in gabbia nel modo stesso dei raperini, ba perfezionato questo canto per mezzo dello znfolo, della storta, ovvero d'un organino, sorprende coi suoi armoniosi coneentis e la femmina, che è capace quanto il maschio d'imparare e cantare ed a parlare, fa sentire una voce ancor più dolce, alla quale unisce com' esso delle carezze ehe dimostrano una vera sensibilità. Onesti uccelli manifestano iufatti molta più affezione degli altri, e sanno benissimo distinguere gli estranei da quelli che di loro hanno cura. La quali familiarità si ottiene peraltro dopo molto tempo, quando invece d'aver tolti i pulcini dal nido, si sono presi con qualche insidia, nel qual caso abbisognano pure molte precruzioni per impedir loro di lasciarsi morir di Jame. E rinscito l'appaiere degli individui di piccola specie con raperine, în società con le quali si erano tenuti rinchiusi. Quando la terumina, non più spaventala dal colore tanto diverso e dalla forma del becco. del monachine, comincia ad accogliere le sue carezze, questo le dimostra le più premurose attenzioni; le vomita il nutrimento, l'aiuta nella costruzione del nido per il quale si adoperano i cestini comuni; allontana ogni altro uccello d'intorno al nido, e vigila onde non sia disturbata nel tempo dell'incubazione; ma siccome il maschio potrebbe n'uocere al buon esito della covata, è bene il separarlo allorché queste è per finire. ** Vive il munaebino nelle regione

dei Faggi di tutte le nostre montagna. Più a basso cala soltanto quando la neve ba ricoperta la sue ordinaria dimora; ma rarissimamente si fa vedere nelle pianure. Essendo in libertà cibesi delle bacche di piante alpestri, di molte specie di semi, delle gemme di alberi, ec. În schiavitu mangia panico ed erbe, come insalata o cavolo. Molto encora ad esso piace, ed è per lui un nutrimento sano, la parte farinosa dei semi del grantureo, cos che noi consigliamo quelli che ne voglion mantenere in gabbia, di tener assupre nella lor maugiatoia, semi di questo cereale: Il mona-chipo, quando ha preso uno di tali se. Dizion. delle Scienza Nat. Vol. XI. P. II.

mi, lo nasconde nell'interno della sua larga boeca, e'dopo esser salito all'alto della gabbia, averlo posato delicatamente sogli staggi, ripreso, posato dinuovo, ec., insomma dopo assersi con esso lungamente divertito, ne toglie, e mangia l'embrione, rigettandone il perispermo, ch'e la parte gialla, troppo duro per lui. In questo modo porgesi loro un nutrimento sano, ed un mezzo di trastuffarai, cosa indispensabile a quel naturale gaio e gipcoso. Egli è ancor necessario di tener sempre a lor disposizione un vaso d'aequa ove si pussano lavare, giacche essendo uccelli di climi freddi temono moltu il calore, e trovano un gran sollievo nelle abluzioni. Volendo poi allevarne dei nidiacei, il cibo migliore, che l'esperienza ei ha insegnato potersi a loro somministrare, è le farina di granturco semplicemente intrisa con acqua. L'indole di quest'uccelletto è dolce e pieghevole, dimodoche in poco tempo si addomestica, e fortemente effezionasi e en ne ha cura. Se alla sua gabbia si appressa la persona da lui amata, voi lo vedete tutto gaio e coutento saftar sulla mazza a quella più vicina, e torcendo a destra e a'sinistra la coda, ora anche piegando elegantemente il suo corpo, ora inalzando o abbassando la testa, cantere un piecole verso, o fare uno stiocco simile a quello di un forte bacio, così che, insomma, sembra ègli cercare tutti i modi per manifestare il suo placere. Ha voce Bella, dolce e rotonda, simile a quella d'un piccolo flauto : ed avendo un orecelrio huono e delleato, con facilità apprende a ripetere delle marciate, che a fui s'insegnano, o fischiando, o mediante Organini simili a quelli usati per le passere di Canaria, me per esso espressa-mente costruiti. Perciò, in grazia alla bellezza sue, amoreyolezza ed abilità spesso diviene oggetto di grande attaccamento per quelle fra le persone del bel sesso, che avendo, come loro convlensi, un enor gentile, pagan d'affetto l'affetto, ed un rincolo stretto le uni-sce a chi in qualche modo glie lo inspirò. Ma sovente quest'affezione è da nu forte dolore Yurbata, giacche essendo questi necelli soggetti molto all'apoplessia, si ha il dispiacere di vederli ad u tratto morire; mentre pare che godado la più perfetta salute,

radici grossolane, e stecchi intralciatty internamente con radici sottili e delicate. Le uova iono cinque o sei per covata, di color verdastro celestognolo, di pinte da macchie larghe ed irregolari, di enlore scuro cossastro. (Sart., Ornit.

Tosc., tom. 2°, pag. 143 e seg.) Monachino eanoinale, Loxia sibirica, Ginel. Quest'uccello, del quale trovasi la descrizione nell'Appendice del Viaggio di Pallas, tom. 8, pag. 56, e che conocesì aucora sotto il nome di cardinale di Siberia, è chiamato, nel Manuale d'Orastologia di Temminck, monachino a lunga coda, fringilla longicauda; nome ebe à stato dato da Vieillot ad nn altro monachino del Brasile. E della grussezza del fanello; osa, essendo elestinato ad abitare i paesi freddi, le sue penne sono più fitte e più rigonfie, e comparisce più grosso e più grande; la sua coda, ancor molto più lunga poiehé essa sola ha tre pollici, è squadrata. Il becco, un poco più lungo di quello del monachino, è contornalo da un cerchio rosso; il pileo e la parte superiore del corpo, d'un vermiglio cupo negli individui che dimorano abitual-meote sui mouti Altaici, presentano una tiota rosea più debole e più lineata di turchiniccio in quelli che abitano la Siberia, specialmente in inverno; le piccole tettrici delle ali sono bianche, e le medie terminate da una grun macehia di questo colore; le penne alari sono nere, marginale di bianco; le tre penne laterali della coda sono bianche a steli neri, e le altre nera marginale di rosco chiaro; il becco ed i piedi sono bruni. La femnioa ha quasi tutte le tinte scure del nostro fanello, con leggiere sfumature rossastre sul ventre e sul groppone. I giorani maschi, presso appoco del medesimo colore, non ne mutago che al rimuovarsi della stagione.

che al rimuovarsi della stagione.

I frutti dell'i estemisia turebrina e diriodi nutrimento di quest' uccello, le di
cui mantibili possono rompere i più
forti armi; ai riminire in bracchetti nell'inverso sugli absogalii o se svoltara
continumente, e la una voce consistenamente, e la una voce consistenamente di lette che quivit socello, comunissimo in
vicinana dei torenti e nei-versieri più
[hit della Storica, emigra; ni inverso

verso le provincie meridionali della Russia, e passa in Lugheria.

Musiculas souranos, Lozia lineola,

Linn.; tav. color. di Buffon , 349 , fig. 1. Quest'uccello sembra essere identico con quello che è stato primieramente descritto da Brisson, tom. 3, pag. 319 , e rappreseotato tav. 17, n.º 1 della sua Ornitologia , sotto la denominazione di piccolo monachino nero d' Affrica, paese d'onde quest'autore annunzia ch'e stato portato vivente nel 1754 alla Signora Di Pompadour , aggiungendo che la sua spoglia è conservata nel ga-binetto del Re. È descritto in quell'opera della grossezza del tanello piccolo, e della lunghezza di quattro pollici e quattro linee. La testa, la gola, la cervice, il dorso, il groppone, le tettrici delle ali e della coda sono indicate di un nero cangiante in verde, e le parti inferiori hianrhe, del qual colore vedevansi tre macehie sulla testa, cioè uoa sulla fronte, la quale si estendeva , ristringendosi, fino al sincipite, e le due altre da ambedue i lati sotto l'obchio; una macchia bianca osservavasi pure in mezzo alle penne alari, le quali, nella loro seconda metà, erano nere come le penne caudali; i piedi e le unghie erano cenerine, ed il becco era nero: Sì la déscrizione che la figura non indieano che le penne delle parti inferiori fossero frisate.

Linneo ha fatta di questo specie la 46.ª lozia della sua 12.ª edizione, dandule l'epiteto di fusca, Trovasi nella medesima edizione sotto il n.º 25, una lossia detta d'Asia, e la di cui descrizione è quasi, la medesima, ed è la loxia lineola. Daudin, tum. 2, pag. 418 dà come sinonimi del suo monu chino lineola o bouveron , la loxia lineola, Linn., il monachino già citato di Brisson, ed il bouveron o monachino a penne frisate del Brasile, di Buffon. Latham eita come riferibili pure alla sua loxia lineola, la loxia lineola di Linneo, il piecolo monachino nero di Brisson, ed il bouveron di Buffon, indicando per abitazione l'Affrica e l'Asia, e distinguendo come varietà il monachino a penne frisate delle tavole colorite; la sua descrizione della loxia fusca d'Asia non presenta nel mantello akre differenze ahe quelle le quali potrebbero naturalmente esistere fra un uccello nella sua gioventia e lo stesso

individuo nel suo stato perfatto.

Ecco adunque una specie alla quala si suppone l'Asia, l'Affrica e l'America per patria, achene l'idantità appari-

sca sufficientemente provata. Senza cercar] soverchiamente di verificare ove esista l'errore, e limitandosi al fatto osservato, che le penne prima frisate delle parti inferiori del corpo, finiscono di esserlo iu Europa alla prima muda, come ciò è potuto succedere in America . dopo un trasporto d'Affrica o d'Asia, siamo autorizzati a riunire almeno provvisoriamente, come è stato fatto sul cartellino del bouveron al Museo di Storla naturale, le loxia lineola e fusco. Vieillot, ehe ha fatta la eitata osservazione, allevando diversi individni di amhi i sessi, che provenivano d'Affrica , ha data la figura di questa specie , tuttora rivestita delle sue penne frisate, solto il nome di pyrrhulo crispa, tav. 47 dei suoi Uccelli cantori. MONACHINO A VENTRE LIONATO, Loxia

rica meridionale, ch'è rappresentato nella 3rg.ª tavols colorita di Buffon , nº 2, e descritto da Montbeillard sotto il nome di becco tondo, dato a varii altri uccelli di questo genere, il di cui becco e meno adunco e più rotondo, ha il pileo, la cervice, il dorso, le tettrici e le penne delle ali e della coda d'un grigio hruno, con an margine bianco, o d'un castagno ehiaro su queste ultime parti; la gola e tutto il eorpo inferiore d'un castagno enpo; il heceo ed i piedi bruni. Aleuni iudividui hanno la gola del medesimo grigio ** hruno del pileo. Vicillot ha date il nonus di monachino rossiceio, pyrrhulo rufescens, ad uno di quelli da lui osservati nelle Gallerie del Museo; ma le differenti scalature del suo mantello uon sembrano dipendere che dalla gioventù dell'individuo.

minuta, Linn. Quest' necello dell' Ame-

Monacuino a Chavatta, Loxio colla-ria. La lossia alla quale Linneo ha dato latarum, Fabr. V. Sesia. (F. B.) Fepiteto di colloria nella dodicesiana "FRUCTESCENS (Cauxa): (Bot.) V. edizione del suo Systema Noturae, si riferisce al frosone nonette di Buffon, "FRUCTESCENTIA, (Bot.) V. Faurriferisce al frosone nonette di Buffon, "FRUCTESCENTIA, (Bot.) V. Faurtav. color., 293, fig 3; e Gmelin, nella TESCENTA. (A. B.) tredicesima edizione della medesima ope- " FRUCTIFERUS. (Bot.) V. FRUTTIPAra, vi unisce, come varieta con il col- no. (A. B.) dello stesso autore, rappresentato sulla eazione (Mass.) sua 659 tavola colorita, fig. 2, sotto il "FRUCTIFORMIS. (Bot.) V. Fautrinome di frosone d'Angola. Queste due vonne. (A. B.) tavole differendo pochi ssimo, sono probabilmente applicabili alla medesima

B.)

lici e mezzo di lunghezza, e della grossezza della cincia piccola, proviene dalle Indie orientali; la testa ed il dorso sono d'un verde turchiniccio; le tempie soponere; il corpo inferiore è d'un honato pallido, ad eccezione d'una faseia nera screziata che euopre il petto. La eravatta e meglio accennata sulla figura della tavola 659, che su quella della tav. 3o3.

Oltre a queste specie, le Gallerie del Museo ne contengono altre, fra le quali si distinguouo 1.6 il monschino houveret, loxia aurantio, Buff., tav. color. , 204 (masehio e ferumina), ehe ha circa quattro pollici e mezzo di lunghezza, e uno dei quali ha la testa , la coda e le all nere, ed il rimanente del corpo raneisto , mentre nell'altro tutta la testa , la gola ed il collo anteriore sono ricoperti d'un emppuccio nero, il corpo in-feriore è hiàneo, 'ed il superiore e di una tinta rauciata meno vivace; 2.º il monachino misio, pyrrhula mysia, ehe trovasi a Caienna, e che Vieillot ha descripto e rappresentato nei suoi Uccelli cantori, pag. 75, e tav. 46, il quale presenta alcune analogie col bonveron, ma ne differisce, secondo quest'autore, in quanto che il suo hecco è meno grosso, ha la gola nera, ed nos macchia hianca sul sincipite, lo che non trovasi sull'altro, che ha la testa tutta nera e In gola bianca. (Cn. D.)
FROSONE. (Ornit.) Denominazione

volgare della Fringilla coccothraustes, Temm., Loxia coccothraustes, Linu., Coccothroustes vulgoris , Vieill. L'Olina, nella sna Uccelliera, pag. 37, in-dica con lo alesso nome la medesima specie. V. FROSONA. (F. B.) " FRUCOLA a FRUGOLA. (Entom.)

hare più largo , il grivelin a cravatta FRUCTIFICATIO. (Bot.) V. Fastrari-

specie che indicasi qui sotto il nome FRUCTUS. (Bot.) V. Fa urro. (Mass.) Che le è atato dato uelle Gallerie del FRUFRU'. (Ornit.) Sono stati indicati Museo. Quest' necello, di quattro pot- con questo nome gli uccelli-mosche per



il sassurro che accompagna il rapido mo-i vimento della loro ali. (Cu. D.) FRUGILEGA & FRUGILEGUS. (Ornit.) Denominazione latina della Cornacchia nera, Corous frugilegus, Linn, Cornix frugilega, Aldrov., in varie opere.

FRUGILEGUS. (Ornit.) V. FRUGILEGA. Cu. D.)

FRUGIVORI. (Ornit.) Questo termine e adoperato, in diverse opere sistematiche, per indicare degli animali cha si cibano priucipalmente di frutti. Per esempio, nel Melodo di Vicillot è una famiglia d'uccelli composta dei generi CORPTAIGE & MUSOFAGA. (CH. D.)

** FRUGNUOLO [CACCIA DEL] che si fa di notte, in autunno ed in inverno. Consiste nell'andare a sorprendere gli uccelli ai loro alberghi, ed ha preso il nome da quella spetie di lanterna che ** FRUGNUOLO [Pasca pal]. Nelle notti adoperasi per scuoprirli, detta Fru-gauolo, corrottamente da Fornuolo, giacche in qualche modo è simile ad un piccolo torno. Si fa questa caccia da due persone, una delle quali porta il frugnuolo e la ramata, ch'è una apecie di mestola fatta di vimini: l'altra persona porta la halestra ed una buona provvista di palle d'argilla. Devesi aspettare per entrare in caccia l'un'ore di notte, ma è inutile il tentarla se la luna è sull'orizzonte; quanto più l'oscurità è profonda, tanto più fe-lice riescirà la raccia; e quelle rigide motti d'inverno in cni spira nna leggiera tramontana, accompagnata da sot-·til pioggia o nevischio sono la più adattate. Allora girando per i borroni i roperti di macchia, per le vallatelle boscose, nei giovani Tagli, ed avendo F cura di esamiuare particolarmente quei aiti più riparati dal vento, si è certi di trovare una buona quantità d'necel-Jame Egli è uno spettacolo bellissimo e sorprendente il vedere l Tordi, i Merli, le ghiandais ed un'infinità di uccelli cha nel gioruo solo da lontano ossono esaminarsi, come allora benche liberi a desti rimengano, in faccia al eacciatore, immohili e sorpresi, vedendo quella luce strana ed improvvisa: molti aneora neppure si destano; con la testa nascosta sotto l'ala, tutte le penne dell'addome e dei fianchi soffici, e rimboccate verso il dorso, sembrano tanti palloncini di lana. È necessario che i escciatori abbiano l'occhio già avvezzo a vedere di notte nelle frondi gli uc-

celli, giacebè altrimenti, le illusioni delle ombre, e l'effetto della luce artificiale li inganneranno, talmente che la massima parte afuggirà al loro casme. Quando il frugnuolatore ha scoperto un uccello, ei lo percuote con la ra-mata, se è basso ed allo sceperto, altrimenti il balestriere che sempre a lui si tiene dappresso, nascosto uell' ombra della lanterna, l'atterra con il suo colpo. Se la balestra è d'arco dolce, e fahbricata in modo da non producre romore nello scatto, quando s'incontrano tre o quettro uccelli a pollaio sul medesimo ramo, el anche uno accanto all'altro, tutti successivamente si possono abbattere : perciò è preferibile la balestra allo schizzetto che alcuni invese di questa sogliono adoprare. (Savi , Ornit. Tosc. tom. 1.°, pag. 89-90.) della buona stagione, non rischiarate to, e le acque dei fiumi aono limpide

dalla luna, quando non domina il vene hasse, praticasi questo genere di pesca da due persone, una delle quali porta il fraganolo e l'altra il forchetto. Girando allora presso le rive, quella luce improvvisa fa rimanere immobili e sorpresi i pesci in faccia al frugnuolatore, a cui stando vicino e nascusto nell'ombra della lanterna il compagno col forchetto, coglie il momento più favorevole per vibrarlo destramente, e così li trafigge e ne fa preda. Questa pesca si fa ancora da un solo individuo, ma è meno proficua e più laboriosa. (F. B.)

FRUGOLA. (Entem.) V. FRUCOLA.

RULLANIA. (Bot.) Frullania, genere di piante acotiledoui, della famiglia delle epatiche, stabilito dal Raddi, che lo caratterizza cost: calice quasi triangolare, diviso alla sommità in tre lacinie rotondate e un poco appuntate, colla parte superiore piana, convessa, con due strie uu poco promineuti a sparse più o meno di minuti tubercoli; corolla monopetala, col lembo variamente diviso; cassula ovale o ovale quasi rotonda, quadrivalve; apighette ovali, formate da squamme convesse, embriciate, contenenti gli organi maschi o antere (1).

** Il Raddi formò questo genere per

(1) Per la 'interpetrazione di questa nomenlatura adoperata dal Raddi, sedansi gli articoli Erazigna a Junganmanata.

due specie Micheliane, pative della To-l scana, alle quali ue aggiunse tre altre da Ini osservate al Brasile. (A. B)

La prima è la fruttania major, Radd., Jungerm. Etrusc., pag. 9, tab. u, fig. 2, che egli dà per la jungermannia dilatatà del Linneo, e per la muscoides squamosum saxatile nigro-purpureum, F surculis angustioribus, foliis circinatis minoribus, Mich., Nov. plant. gen, pag. 10, ord. 1, teh. 6, fig. 5, e che tuttavia sembra essere alquanto differente dalla specie Linneana

La seconda è la fraltania minor Radd., toc. cit., pag. 10, fig. 3, che è la stessa dell'iungermannia tamarisci. Linn., o della muscoides minimam, foliis alternis, superioribus circinatis. inferioribus cucullatis , flore pediculo ferme carente, Mich., loc. cit., pag. 10, ord. 11, tab. 6, fig. 6.

Queste due specie saranno descritte all'art. Jungaamannia. (Lam.)

" Le altre tre che il Raddi, come abbiamo qui detto, raccolse al Brasile.

sono le seguenti.

FRULLANIA DICOTUNA, Frullania dichotoma, Radd., Crittog. Brasil., pag. 11. Questa specie è assai bella; di fusti lunghi un piede e mezzo eirca ed anche più, dicotomi, colle diramazioni alquanto divaricate; di foglie ovato-acuminate, intierissime, un poco flessuose nel margine inferiore, e provviste di pircolissime orecchiette quasi della stessa figura delle foglie; di stipole quadrilunghe, dentate nel loro estremo margine, e sovrapposte le une alle altre a somiglianza degli embrici dei tetti, copreodo così tutta la parte inferiore del fusto; di foglie pericheziali più grandi e dentate ai margini; di calici allungati, triangolari, lisci nella parte superiore e coi lati o angoli laterali alquanto accartocciati per il lato ioferiore, da comparire quasi rotondi nel loro stato di siccità ; di cassule perfettamente simili a quelle delle due specie qui sopra nominate. Il Raddi osservò questa epatica nelle ombrosissime selve delle montagne d'Estrella, sempre pendente ai rami degli alberi.

Fautlania Filicina, Frullania filicina, Radd., loc. cit., pag. 1+1 Jungermannia filicinia, Sw., Flor. Ind. oce., 3, pag. 4866; Hook., Musc. exot., tab. 142. Questa specie, che il Raddi osservò essere insieme colla precedente nelle medesime località, è di fusto strisciante; di rami ascendenti e alquanto eretti, pinnati e hipinnati, anddivisi in ramoscelli acnti; di foglie ovate, seghettate all'apice, munite nella parte inferiore di urecchiette minute, quasi rotondate; di anfigastri ovato-quadrati, dentati; di calici lisci.

RULLANIA BRASILIANA, Frullania brasi-liensis, Radd., loc. cit., pag. 12. Que-sta specie ha l'abito esterno della frullania minor, Radd., o jungermannia tamarisci , Linn., colla quale conviene perfettamente nella diramazione dei fusti e nella figura delle foglie, colla differenza peraltro che le foglie di questa sono inferiormente munite di una piccola orecchietta acutamente lanceolata , laddove nella frullania minor l'orecchietta è rotonda, disgiuota dalle foglie, e in conseguenza nna vera stipola. Ha i calici appena triangolari all' estremita, quasi cilindrici verso la base, del tutto levigati. Trovasi frequentemente sulle stesse montague d' Estrella ed anche sul Corcovado.

Questo genere che il Raddi fino. dal 1818 dedicò a Leonardo Frullani, che fu Ministro di Stato, di Finanze ec., in Toscana, figura uel testo originale di questo Dizionario sotte la rubrica di mylia, il qual nome e non quello di frullania gli fu assegnato dal Leman per non avere ancora avute sott'occbio la Jungermanniografia Etrusca del Raddi quando nel 1820 compilava in quest'O-pera gli articoli della lettera F. Egli pertanto si piacque di addimandarlo mylia, in memoria del celebre medico Guglielmo Mylus di Leida, al quale i naturalisti debbono importanti scoperte, quella fra le altre dell'animale sì vicino agli eocriniti, e ch'é stato il primo a darci un'idea di ciò che potevano essere stati questi avanzi fossili. Per la monificenza pare di questo naturalista il Micheli fece intagliare la tavola undeeims dei suoi Nova plantarum genera.

** FRULLANOIDE. (Bot.) Frultanoides. Il Raddi pon sazio di avere dedicate a Leonardo Frullani il genere frullania qui sopra descritto, volle nel 1823 intitolargliene altro sotto questa denominazione di fruttannides, la desinéoza della quale è contro le regole già da Linneo stabilito e universalmente accettate intorno alla formazione dei nomigenerici.

Questo genere, che come il preceden-

te, appartiene alla famiglia delle epaci-! che, conta due specie brasiliane, fruilanoides Rio-juneirensis e fruttanoides densifotia, Radd., Crittog, Brasit pag. 13-14, n.º, 29-30, native totte e due dei boschi del Corcovado in sug'i albert; le quali con differiscono dalle l fruttanie che pei calici provvisti d'un

angolo di più. caratteri generici che il Raddi assegna al suo fruttanoides sono i seguenti; calice compresso, quadrangolare, diviso alla sommità in quattro lacinie FRUSONE. (Ornit.) V. Fauso. (Cm. D.) rotonde, apicolate, colla parte superiore prano-convessa e solcato pieghettata; corolla monopetala, col lembo variamente diviso; cassula o sporangio ovato, quasi rotoodo, deiscente in quattro valve uguali. (A. B.)

** FRULLANOIDES. (Bot.) V. Faulla-NOIDE. (A. B.)

** FRULLARE. (Ornit.) V. FRULEO. (F.

** FRULLINO. (Ornit.) Nella Provincia Pisana così chiamasi volgarmente la Scolopaz gallinala, Linn, fra noi detta Beccuccino sordo. V. BECCACCIA. (F. B) ** FRULLO . FRULLARE. (Ornit.) Di-

cesi del romore che fanno le statue quando prendono il volo in brigata. FRUMENTALITI (Foss.) V. FRUMENTA-

SIA [PIETSA]. (D. F.)
FRUMENTARIA [PISTSA] O FRUMEN-

TALITI, Lapis frumentarius. (Foss) Lo Sceuzero ed altri antichi orittografi hanno applicati questi nomi a pietre composte quasi-in totalità di nummullti. Le quali pietre, essendo rotte o segate, Issciano vedere questi fossili, sovente posti per il medesimo verso, el quando sono spezzate alla risoluta presentano la forma di granelli di fruniento, ovvero d'orzo, o di semi di popone. d'anice , di finocchio e di comino. secondo la grandezza della specie di nummulite che compone la pietra. Vedesi la figora di una di queste pietre, ove sono hen rappresentati dei granelli d'or-20, nelle Memorie di Fortis per servire alla Storia natorale d'Italia , Vol. 2,º, tav. 4, fig. 1; è stata trovata io Svizzera. Ne sono state incontrate delle simili sul monte Zopica, nel Veronese. (D. F.)

" FRUMENTO . FROMENTO. (Bot.) Triticum. V. GRANO. (A. B.)

FRUMENTO TURCHESCO. (Bot.) Presso il Soderini indicasi con questu

nome la sea mays. V. Mais, Zea. (A. B.) FRUSCOLI DEI BOTRI. (Bot.) Denoioinazione volgare in alcune parti

della Tosnana della colutea arborescens. (A. B.) RUSO. (Ornit.) Questa dennminazione,

e quella di frusone, sono applicate, secondo l'Aldrovando, il Gionstonio ed il Willughby, al frosone delfa Virginia, o Cardinale col ciuffo, Loxia cardinalis,

Lino. (Ca. D.)

** FRUSONE. (Ormit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 325 e 326, è indicato sotto questo nome il frosone, Fringilla coccothraustes, Tem., Loxia coccothraustes, Lin., Coccothraus'es vulgaris. Vieill. V. FROSONS. (F. B.)

** FRUSTA [Sasps]. (Erpetol.) Denominazione volgare del Coluber flagelliformis, Daudin, Coluber mycterisans, Lin., Natrix myclerizans, Laur. V. Cole-aso. (F. B.)
** FRUSTA o FLAGELLO DI NET-

TUNO. (Bot.). Diversi fucbi, come il fucus digitatus, a cagione della lor somiglianza colle froste o flagelli composti di più correggie, sono così addima dati dai marioari e dai viaggiatori. (A. B.) FRUSTA SPINOSA. (Bot.) Specie d'Ar-dhum, fongo trovato dal Paulet nella foresta di Seosr. Forma esso dei pic-

coli mazzetti composti di molti individui di gambo bianco, sottile, allungato, essendo il rimanente del fungo tinto d'un color nocciuola psllido con alcune macchie bianche. Questo fungo non è pernicioso, (Lan.) FRUSTULIA. (Bot.) Frustulia. L'e-

sistenza di questo genere d'alghe stabilito dall'Agardh, è trai botanici controversa; imperocché alcuni, coose il Bory de St.-Vioceot , lo hanno per tale da essere riuoito a un qualche genere della famiglia delle artrodice, ed altri, come lo Sprengel, lo considerano per appartenente al regno animale. V. Lu-

BULINA. (A. B)

FRUTA DE PARAO. (Bot.) Nome braziliano d'ona nuova specie di semidelia, schmidelia edulis, St.-Hil. Essa è un albero di mediocre grandezza, i cui frutti consistenti in drupe solitarie o saklate due insieme alla base, obovoidi, ottuse, lunghe tre linee, di color rosso vermiglio, sono di dolce e grato supore, e però ricercati per cibo dai natursli del paese. V. Schidelia. (A. B.) ** FRUTESCENS. (Bot.) V. FRUTEGOSO.

(A. B.) ** FRUTESCENTE. (Bot.) Frutescens.

V. FRUTICOSO. (A. B.) " FRUTEX. (Bot.) V. Faurice. (A. B.) ** FRUTICE. (Bot.) Frutex, É la stessa cosa che arbusto. V. Anausto. (A. B.)

" FRUTICESCENS. (Bot.) V. FRUTI-

COLO3O. (A. B.)

" FRUTICOLOSO. (Bot.) Fruticulosus, Fruticescens. Queste denominazioni diminutive di fruticosus e frutescens , sono atate usate come specifiche per alcune piante: così vi ha il bupleurum fruticescens, il cheiranthus fruticulosus, ec. (A. B.)

FRUTICOSO o FRUTESCENTE. (Bot.) Fruticosus, Frutescens, Si addimandano piante fruticose quelle che si avvicinano alla natura di un frutice o arbusto, sia per la forma, sia per altri caratteri proprj. V. Assusto. (A. B.) ** FRUTICOSUS. (Bot.) V, FRUTICUSO.

" FRUTICULOSUS. (Bot.) V. FRUTI-

COLOSO. (A. B.) FRUTILLA DE MONTE (Bot.) Nome spagauolo della fragosa reniformis della Flora del Peru, pianta ecbacea, basaissima, la quale cresce presso Talma. Questo genere d'ombrellifere ha molte relazioni coll'azorella, dalla quale differisce solamente per l'ombrella che ha tutti, i fiori fertili e per l'involucro di cinque foglie. (J.)

" FRUTTESCENTE [CARICE]. (Bot.) Calyx fructescens. Addimandasi calice fruttescente quello, come nel preus communis, che identificandosi coll'ovario si trasforma in frutte. (A. B.)

** | RUTTESCENZA, (Bot.) Equatescentia. Con questa denominazione il Lin-neo e gli altri botanici che son renuti dappoi, hauno indicata la maturazione dei frutti, ossia il perfetto ed altimo sviluppo dei medesimi, da essere questi in istato di poter produrre una nuova

Dianta. V. MATUSAZIONE DEI FRUTTI (A.B.) FRUTTI. (Foss.) I frutti fossili ai quali e stato dato il uome di Carpoliti, uon sono molto rari; me si sono spesse volte riguardati come tali dei corpi che avevano solo le forme di certi frutti ovvero questi ultimi i quali non erano che incrostati, come le uve ed altri frutti molli che si fanno soggiornare in acque le quali hanno la proprietà di deporvi sopra delle malecole, terrose che ne prendono le forme,

Gli antichi orittografi, i quali, in generale, non osservavano con tanta attenzione come si fa al presente, hanno aununziato che si sono trovati allo state fossile dei piselli, delle uve, delle lenti , delle silique , dei semi di miglio, delle fave, delle noccinole, delle ghiande, delle castagne, delle noci di galla: dei frutti di pini, d'abeti, di tasso, di olmo, d'ahonai; delle noci moscade, delle olive , delle pere, dei fichi , delle arance ed altri.

I frutti legnosi sembrando i soli capaci di conservarsi con le loro forme e di passare ello stato fossile, siamo determinati a credere che fino ad ora sieno stati considerati per piselli le pisoliti; per fave o fagiuoli, dei denti di pesce che ne hanno la forma; per lenii , le nummuliti o le lenticoliti ; per granelli di miglio, le coliti o le milioliti; per clive, certe punte di echini o ricci di mare; e per pere, fichi ed arance, certi alcionii fossili che banno

la forma di questi fratti.

Lo Sceuzero, il Mylius e Luid hanno descritte e rappresentate delle spighe di segale e d'orzo ello stato fossile; ma abbiamo ben ragione di dubitare che questi corpi sieno appartenuti realmente alla famiglia dei cereali. Quella che vedesi rappresentata nell'opera dello Sceuzero, Herb. Diluv., tav. 1 fig. 1 , e che quest'autore presenta per una spiga di grano che è stata trovata sul monte Blattenberg , potrebb'essere un capo d'encrinite per le articolaziona delle quali sembra formato in tutte le sue parti, anco nelle barbe. Certe impronte che trovansi ad Ilme-

inau, sembrauo essere spighe; ma non riconoscesi a qual genere di piante ab-

biano potuto appartenere.

Trovasi nelle Memorie di Guettard , vol. 4, tav. 16 fig. 2 e 3, la figura d'un corpo organizzato passato allo stato di ngata, che e dei più curiosi e della più bella conservazione. È di forma emisferice e della grossezza d'una mela mezzana. La sua superficie esterna è coperte d'uno apartimento regolare d'esagoni contigui gli nni agli altri, e che diminuiscono di grandezza a misura che ai avvicinano all'apice. La sezione trasversale presenta tredici logge o cellule disposte circolarmente attorno ad un occhio formato di più zone concentriche elle quali fan capo. Il poste che rimane dall'estremith delle cellule fino alla circonferenza, è diviso da un'altraserie di cellule più piccole, disposte tutte io un modo tanto simmetrico da poter duhitare che questo bel pezzo non sia stato un frutto. Il qual corpo è stato presentato nel catalogo di Davila come un ananasso fossile; e quantunque Guettard to abbia riguardato per una produzione marina della classe dei coralli, gli ha dato il nome d'una-

Questo fossile noo poò provenire dalla specie d'aoanasso a corooa che noi conosciamo, il quale non ha esternamente esagoni, ma scaglie circolari che finiscono a puota, e la di cui parte inferiore non mostra esagoni. Vi sarebbere molte più aoalogie fra l'ioterno del fossila e quello dell'amanasso, il guale ha equalmente tredici logge hislunghe; ma la natora di questo frutto polposo non permette il credere che abbia potuto conservarsi e petrificarsi. Proviene probabilmente da un cono d'albero verde, o da ona specie di ananasso differente da quelle che si cocoscono. Ignorasi ove questo fossile sia stato trovato. È ora , dice De Blainvil-le, nella collezione del Baroce Roger. Vedesi , nella tavola già citata del

quarto volume delle Memorie di Gnettard, la figura di un corpo fossile che è stato trovato nella montagne del Piemonte, e che rassomiglia ad un conq allungato d'un alhero verde , le di cui scaglie sembraoo assere hen conser-

vale. Possegghiamo un pezzo singolarissimo che è stato trovato nello strato del calcario marino coochilifero ad Areueil, presso Parigi. In una pietra che conliene milioliti e nuclei interni di pic-cole corbule, ed altre conchiglie il di cui guscio è scomparso, trovasi un vuoto di sei pollici e mezto di lunghezza sopra sei linee di diametro, attorno al quale si veggono circa centoventi cavità, quali oe avrehbero potuto lasciare le scaglie d'un cono della specie di pioo alla quale è stato dato il come di pino di Lord Weymouth. A quell'estremità di tal vuoto, che si può sopporre es-sere stata la base del cono, scorgesi che doveva esservi uoa piocola cavità, poiche una porzioncella della matrice in tal punto si é modellata a rilievo.

Il vuoto nen si dirige in lioca retta: al terzo circa della sua base, è curvo , e descrive un angolo di quarantacipque gradi circa. Il corpo che lo ha formato e scomparso; ma la matrice che aveva pecetrato fra tutte le parti di questo corpo, e che si era cristallizzata avaoti la scomparsa di quest'ultimo, si e perfettamente conservata in tutte le sue particche ne rappresentano esattamenta le forme esterne. Alconi dotti botanici ai quali abbiamo mostrato questo pezzo, hanno creduto che fosse stato riempito da on cono di qualche athero verde, del quale però non hanno riconosciuto la specie nè il genere.

Lo strato coochilifero ove è stato trovato questo nucleo esterno, conteneodo talvolta dei pezzi di legno consunti, e dei quali sono rimaste solamente le parti passate allo stato siliceo, ha potuto confenere parlmente il cono d'uo albero verde il quale, non assendo passato a tale stato, sarà acomparso dopo la cristallizzazione o la petrificazione della materia che lo circondava.

Si sono trovate presso Lons-le-Saunier, alla profondità di ceoto cinquaota piedi, io uos miniers di sale abbandonata da più di cantocio quant'anoi, della noci le quali offrono la singolarità di essersi soltanto petrificata la mandorla, e conservato il guscio nella sua consistenza naturale: Queste maodorie, delle quali possegghiamo diversi pezzi, non

sembraco doversi riguardare come veri É stato annunziato che nelle miniere di carbon fossile d'Inghilterra si sono trovate delle oocciuole e delle ghiande che erano tuttora attaecate ai loro rami, e che, in quelle di Rute in Svizzera,

come pure nei contorni di Vieona e nel Piemoote, si erano trovati dei coni di pioo allo stato fossile. Lo Sceuzero aonunzia che nelle torbe presso Zurigo; sono stati trovati dei coni che rassomigliavaoo a quelli del-l'abeto. Sceuzero, Herb. Diluo., pag.

97, 8. 403. Nella miniera di torba detta di terra d'ombra, dei contorni di Brohl e di Liblar, presso Colooia, si trovano delle noci d'una specie di palma che sembra

Questa miniera, nella quale incontraosi dei tronchi d'alberi che hanuo talvolta più di due piedi di diametro sopra otto e dieci piedi di lunghezza, ha più leghe d'estensione sopra uoa grossezza di più di cinquanta piedi, ed è ricoperta da uno strato di ciottoli rotolati che ba da

pavvicinarsi all'areca.

dieci fino a venti piedi d'altezza. Sil veggono alcune figure di questi frutti pegli Annali del Museo di Storia patu-

rale, tom. i, tav. 29. Nelle miniere di carbon fossile del Forez si sono trovate due specie di frutti fossili: uno ha la forma e la grossezza d'un granello di casse, ma è qualche volta circondato da un ala membranosa; l'altro, del diametro d'un police circa, è orbicolare, depresso, con una prominenza nel mezzo. Non sappiamo a quali generi di piante riferire questi frutti. dei quali si veggono alcune figure pella Storia naturale dei Minerali, di Patrin, tom. 5, pag. 236.

Incontransi ancora in queste miniere dei corpi orbicolari, un poco depressi, che hanno quasi due pollici di diame-tro. Sono ricoperti d'impronte di foglie; ma non vi si riconosce veruna or-

ganizzazione.

Troyansi sulle alture, nelle selei opache di Villiers, presso Pontehartrain, di Lonjumeau, di Palaisean, di Villejus, dipartimento della Senna ed Oise, e della Chapelle-Milon, vicino a Chevrense, dei corpi citindrici scanalati, di tre a quattro linee di lunghezza e della grossezza d'un chicco di grano, che si devono riguardare come semi fossili. Ad una delle estremità vedesi nua specie di troncatura, ehe indica il punto in cui dovevano aderire alla pianta che li ha prodotti. Spesse volte l'involucro resta attaccato alla pietra, quando si vuol to-gliere il seme, e solamente si ottiene un più piccolo corpo liscio passato allo slato siliceo, il quale reca una carena longitudinale da una parte, e che sembra esser la mandorla di questo seme, di cui vedesi la fignra negli Annali del Mus., tom. 15, tav. 23, fig. 17. Sono accompagnati da impronte di foglie strette e lunghe, da limnee, da planorbi, da pupe, da potamidi, e d'avanzi di legni fossili nei quali non penetrano mui.

Il Fortis ed il Fahricio avevano pensato ehe questi corpi fossero larve o insetti fossili; ma la loro forma fa credere non potere essere stati che semi. Bosc e d'opinione che si potrebbero riferire a quelli della pianta aquatica che reca il nome di cerajofillo, ceratophyllum.

Con questi semi s'incontrano a Villiers ed a Lonjumeau dei corpi silicei che rassomiglian molto a noccioli di visciole, o a quelli dell'albero di Santa rebbesi :
Dizion. delle Scienze Nat. Pol. XI. P. II.

Lucia. Possiamo eredera che questi noccioli provengano dagli alberi dei quali trovausi gli avanzi fossili nei luoghi medesimi: Sono molto più rari dei semi sopraceitati. Se ne vede una figura nella tavola degli Aunali già indicata, fig. 16.

Trovansi a Chanau, vicino a Bois-le-Roy, nei contorni di Nemours, alcuui corpi in forma di datteri, con scanulature siuuose sulla parte che potrebba esser riguardata per la riunione di due cotiledoni, ove questi corpi fossero semi analoghi alle noci. Si trovano, con piccole limnee, in un caleario d'acqua dolce grigio, gremito di molfissima cavernuzze. Se ne vede una figura nella medesima tavola, fig. 18.

Le girogoniti, che si erano dapprima collocate fra i molluschi, sembrano doversi considerare come frutti, ed entrare nel presente articolo. Questo singolare fossile è tauto più notabile, in quanto che presenta delle particolarità assai qumerose e delle torque eleganti, De Lamurch l'aveva dapprincipio descritto pel suo Sistema degli animali invertebrati (1801) come uno dei generi incompletamente noti, ed i caratteri che ne ha dati in quel tempo provano che ne conosceva il solo nocciolo interno. Dipol, lo ha descritto più circostanziatamente, sopra esemplari più intieri che provenivano dalla pianura di Troppes, che shbismo posto sotto i suoi occhi. (Annali del Mus. di St. nat., tom. 5 , pag. 355 , e tom. 9, pag. 240, lav. 17, fig. 7). Dice ehe la conchiglia e formata di pezzi lineari, curvi, un poco canalicolati sui lati, uniti insieme da questi medeslmi lati, e le di cui due estremità fan capo ai due poli-

Questo fossile è grosso quanto un capo di spillo di mediocre grandezza; la sua forma è sferoidale, e presenta due poli ai quali fanno capo cinque costole convesse che girano da destra a sinistra , toccandosi immediatamente per i lati, e formando circa un giro e mezzo di rivoluzione.

Uno di questi poli è chiuso per l'affatto dalla riunione delle costole, e prolungari talvolta a guisa di hecco, come osservasi in un esemplare che trovasi nella collezione di Gillet-Laumont, l'altro sembra sostenere un pezzo che potrebbe togliersi; poichè alcuni sono aperti ad uno dei poli, e non comparisconoessere slati rotti. Il qual pezze troverebbesi saldato sopra ciascuna costola,

nel punto in cui vedesi una strozzatura trasversale, presso la sua estremità; ej sarebbe composto di cinque piccoli tubereoli che vi si osservano. Tutti gli esemplari di questi fossili da noi vednti aperti o rotti, ci hanno presentata sempre una sola loggiu sferica; ma Desmarest ha potuto osservare the l'intervallo, o piuttosto la grossegza, compresa fra la superficie esterna e le pareti di questa cavità interna, presenta cinque logge vuote che formano l'interno delle cinque costole, e tome queste girano. (Giornale delle Miniera, n.º 191, novembre 1812, rol. 32, tav. 8, fig. r. Nuovo Bullettino delle Scienze, tom. a, n.º 44, tav. a,

fig. 3, a. b. c.)
Quelli di tali corpi che si trovano nella marsa o argilla della pianura di Trappes, possono rompersi agevolmente, e, con qualche precauzione, riesce talvolta il distaccare ciascuna costola sepa-

ratamente.

Avviene spesso che, melle pletre afficee ove trovansi imolte girogoniti, la loro sustanza è scomparsa, ed incontrasi soltanto il nucleo interno che viempiva la cavità, e l'improuta esterna che aderisce alla pietra.

Tutti quelli che avevano scritto sulle girogoniti, avavano creduto che questo corpo organizzato fosse appartenuto ad un animule; ma Desmarest e Leman hanno creduto assicurarsi che appartenesse al regno vegetabile, ed hanno frovata una grandissima analogia fra esso ed il frutto della chara vulgaris, che trovasi nelle acque di corrente poco ra-pida. Infatti è incilissimo il vedere una grandissima rassomiglianza di forma e di grossezza fra la girogonite ed il frutto di questa pianta, di cui redesi una figura nella tavola del Giornale delle Miniere già citata, fig. 3, e nelle Illustrazioni di De Lamarek, tav. 262, fig. 1, e. La cara cresce nelle acque ove trovansi insieme limnee e planorbi, e non lucontransi le girogoniti che nei terreni d'acqua dolee, accompagnate da simili con-chiglie.

Quando tutti i ravvicinamenti di que-

Quado tutti i ravicinament di questo fossile col frutto della cran manesasero, potrebbes assit difficilmente colcarlo tra le conchigite, attesa che non se ne consocia lacima che abbia con esso quadche antiopta, soprattutto per la riunione delle cinque costoto. Carcinole che lo champongono, e che possono separarsi. Trovansi abbondantemente le l'girogo. niti nei tercepi di formazione d'acqui oldec, nei contorni di Parigi; a Montmorence, Saint-Leu-Faseray, Moulgnon, mont Incontracta parimetta i Snois, a Meudon, a Cormeille, a Triel, a Dammertin, a Lougimean, a Palaiseau, a Mennecy, sopra Essone, a Lagny, a mura di Trappes sopra Versilles, inclia France-Contex, nelle vicinante del Mana, in una selle nera del Cantal, e.e. Sono

Francis-Contes, nelle vicinanze del Mans, in una selece nera del Cantal, ec. Sono sempre accompagnate da limnee, da plamorhi, da svanzi di piante e da piccoli corpi cilindriei articolati a cavi, difficili a definirsi.

Le citate località sembrano dipendere dalla più recente formazione d'acqua

sloice; ma quelle che si sono trovate a

Serran, presso Bondy, sembrano dipendere dalla prima formatione d'acqua dolce, sogra la quale tronsi un terreno di formazione marini.

Possegphismo certi corpi fossili, singolari per la loro forma e grossezza, dei quali inversione il serveno se are la loro.

quali ignoriamo il vero posto per la loro descrizione; non essendo certi se appartengano al regno vegetabile o a quello animale, ne è stato fatto un articolo alla parola Perairicazione. (D. F.)

"Si vedano le Tav. 834 e 835 per

la figura d'alcuni frutti fossili appartenenti alla famiglia delle dicotiledoni; la descrizione de quali troverassi all'art. Vegezani, possili (F. B)

FRUTTI [RICOLTA & CONSERVAZIONE DEI]. (Econom. rur.) Conforme a quanto dal Tessier fu promesso in questo Dizionario all' art. Agricoltuan, di parlare in un articolo speciale colla necessaria estensione circa al modo ed alla stagione di cogliere e conservare i frutti, noi ora vi adempiamo; e ciò operando ripariamo ad una delle tante omissioni che s'incontrano di frequente nel testo originale di quest'opera. - La cognizione delle pratiche che si usano conservare i frutti dicesi nel Nuovo Dizionario universale d'Agricoltura, sia seccandoli al sole o nel forno, sia riponendoli nell'aceto, nel siroppo di zucchere od alcool, non pao riuscire indifferente à nessuno, perché in una annata abbondante di frutti si potrebbe, con qual lie spesa prolungare la loro durata, e procurarsi un ripiego per le annate searse in prodotti simili. Secondo il calcelo del celeberrimo

Thouin nel suo articolo albero del nuovo

Dizionario di storia naturale, si rentano attualmente in Europa circa mille e cento varietà, razze, e sotto-varietà di frutti differenti, dei quali quasi due terzi possono imbandirsi sulle mense crudi, cotti o confettati, e l'altro terzo può essere adoperato per la fabbricazione del sidro e d'altre bevande vinose. Queste varietà sono il prodotto di settantotto specie, che formano parte di sessantasette generi differenti ed appartengono a diciotto famiglie distinte.

Ma in questo numero tanto grande di variate ricchezze del regno vegetabile, non si conescono che i frutti di autunno, come suscettivi di perfezionarsi in un serbatojo o dispensa, e di somministrare all' ultima portata dei conviti una delle sue principali risorse n inverno; poiché la maggior parte dei bulli a nocciole, che sopravanza gi bogni domestici, viene portata in estate almercato, o venduta sult'albero. Non visono dunque che le mele e le pere d'atunno, alle quali è concesso il conservre i vivi loro colori, le vaghe forre, la carne delicata, il sugo fragrave, specialmente se sono colte priına elia perfetta maturită; ed é per quest, che viene destinato un luogo particlare nell'abitazione del podere , in cuin custodiscono pure le uve.

A syuppare questo argomento noi erediam opportuno ricorrere alle importanti.ime Lesioni pubblicate dal celebre t-stro italiano prof. Ott. Targioni-To etti: nell'epilogar le quali ci serviremo quasi per intero delle sue

stesse paro

Due soncle mire alle quali tenda la conservazion dei frutti. La prima d'impedire che i alterino, e niente perdano della lo, bellezza e supore; che si mantengancejoe freschi il più luugo tempo possibile attese alcune diligenze, come si pratica er le frutte d'inverno: l'altra, che noi potendosi in alcune mantenere la frenegza, la naturale figura ed il sapore si acceleri questa alterazione con la steazione, per renderte così capaci di ssere conservate facilmente per molta tempo, come si vote nei fichi, nell'un nelle susine ec.

Parlando del prim muodo è da av vertire, che vi sono alcum frutti così delicati che non pasono conservarsi freschi che per bre ssimo tempo, e questi sono il ribes le ciliege e in generale tutti i fruttistivi detti anche

horari, alcuni dei quali in brevissimo tempo, quando son materi, si alterano. e si corrompono, come fanno le pere da estate, le quali poche ore dopo colte divengono messe.

Tali frutti non si potendo danque serbare, dobbiamo aspettare il tempo di perfetta maturità per coglierli e mangiarli. Non vi è paragone fra il gusto e la fragranza di un frutto maturato sull'albero, ed un simile colto troppo presto, e che è maturato sulla paglia. Gli amatori delle frutta preferiscono di coglierle poche ore prima di servirle alle tavole, cioè tanto, che abbiano tempo di raffreddarsi; poiché mangiate osble, si è veduto per esperienza, che apesso producono nausea di stomaco e diarrea, e molto più quelle colte la mattina con la guazza (1).

Per conservare le frutta nel primo modo, cioè fresche, bisogua ritardare il più possibile la loro piena matura-

Tutti i frutti in principio son duri , acerbi, o aspri! mutano il sapore aspro ed acerbo, e divengono molli e sugosi, a proporzione che raccolgono sulla pianta l'umore nutritivo, che vi si deposita il niuccoso, e che sono disossigenati dall'azione della luce solare.

Molti dei frutti, e specialmente i pomacei hanno di proprio, che staccati dalla primagenitrice pianta, quando hanno acquistato il loro naturale accrescimento del quale sono capari, conservano, elò nonostante, una specie di vita, capace di portarli alla perfetta maturità, senza l'aiuto della pianta madre; purche non si gnasti la loro organizzazione, e uon si turbi quella specie di circolazione di nmore, la quale pare che in .essi si conservi, e che è capace di mantenerli sani un certo spazio di tempo, infatti, se si rompa la buccia o si ferisca la polpa, ad alcuno dei frutti che si vogliono conservare, o si percuotano, o premano in modo da produrre una specie di contusione o ammaccalura, segue, come nel corpo animale, uno stravaso, una soluzione di coutinuità che produce una piaga, una effusione di sugo, no ammarcimento e sfarelo nella parte offem, il quale si comunica ben resto a tutto il rimauenta del frutto ed agli altri contigui, come fa una ma-

(1) V. Rouise, Ms. d' Agrie., alla parola CUELLET.

lattia contagiosa per contatto; e percióai raccomanda a chi vnol conservare frutta di levare spesso le già-marcite, e di teriere le sane separale, acció non si comunichino l'Infezione.

Nella maturazione dei frutti operandosi delle scomposizioni di aleque altre, nella guisa che nelle fermentazioni succede; é tali mutazioni, edme nella fermentazione, esteudo molto aiutate ed accelerate dal ealorico atmosferico, bisogna essere cauti nella conservazione dei leutti freschil di non esporli ad una temperatura calda: in essa presto perirebbero, o, appassiti, si sfigurereb-bero. Le pere da estate ammezziscono in poché ore, se si tengono in luogo caldo: le clliege, le susine, le albicooche marciscono. Per impedire quest'alterazione nelle frutta che si vogliono conservare per l'inverno, non si devono all'opposto tenere in una temperatura troppo fredda e capace di congelarle: allora tutto sarebbe perduto senza riparo, perche disorganizzato il loro composto e lacerati i vasi e le anapollette contenenti i sughi buoni dei frutti, per la dilatazione che opera ti diaccio sui medesimi, passerebbero toato allo sfacelo. Una temperatura poco più dello zero, non soggetta a variazioni intempestive, e quasi eguale per tulto il tempo della conservazione, è quellà che si richiede.

Da questi riflessi condutto il celebre Loiseleur De Longschamps, propose un metodo che la R. Società di Orticultura in Francia coronò di medaglia d'oro. nella sua tornata del 3 giugno 1838. Questo si fu di servirsi di tante cassette di zinco alte un piede e larghe sei pollici, con coperchio dello stesso me talfo, ad orlo rientrante e separato: in queste vi collocò le sue pere doppiamente involte ad una ad una, prima in carta emporetica e poscia in carta sugante, ed in tanti strati soprapposti quanti ne occorse pel riempimento totale delle medesime. Il numero delle pere risultava di 18 a 20; e quello degli strati di quattro o cinque. Per ultimo, vi rimise il respettivo coperchio ermeticamente chiuso coll'incollatura di nina forte carta all'intorno; e messe quindi le dette cassette in un altra cassa di legno, le depose sul ghiac-cio di una ghiacciaia. Dopo sei mesi di tempo furono queste ritirate, ed osservatevi le pere contenute, vi si trovarouo fresche, intatte ed in ottimo stato

da offrire la stessa squisitezza come nel momento della loro maturazione.

Ma e egli poi nuovo questo ritrovato? Mai no, e chi volesse convincersi legge il Giornale d'Italia pubblicato dal Milocco (1) e vedrà già da ben 70 anni che si è suggerito ed esperimentato di custodire le frutte (anche estise) chiudendole in cassette di piombo, e saldandole ermeticamente per quindi immergerle in na pozzo profondo. E vedrà quivi che tali frutte conterveranno la loro bella appareusa, ed anche il colore, ma che questo colore al contatto dell'atmusfera e della luce svanirà in breve, e le frutte putrefaranno; conoscerà altresì che il aapore sarà stornato e divenuto sciapito; cose non avvertite dal celebre parigi no. E a questo proposito dirò pur che nelle Effemeridi dei curiosi del Natura (2)4 si legge che uno spezife avendo chiuse in un vaso di vetro alcae ciliege, e l'ermato con massice il costchio, avendolo sospeso su un pozze sl strappò la corda che lo sosteneva, d il vaso cadde nell'acqua e fu dimentinto. Dopo 40 anni vuotandosi il pozo fu ritrovato detto vaso, e furono troate le ciliege intere e ben conservate da marcire, ma prive del natural loro apore.

Comunque sia, questo trovator facile ed economico mezao di consevazione delle frutte, a di conreguenza per ragionevole induzione, huono firi anche a conservare alcuni i deguni e orteggi che si appetiacono, e che si tovano migiori più verdi 'che secchi'il perchè

noi reconstudium queste reliche.
Force non tutti i propelari e fisbioni dei nostri para artum abbonaza di fratte, ma queli altri nepomentare e properatione del proconstructione e properatione, per
pomentare e properatione e proconstructione e properatione e proconstructione e properatione e proterioria e constructione del preterioria e marcia e preterioria e properatione e proterioria e properatione e que
reconso a metter e in pilice un tale
ri
reconso a metter e in pilice un tale
ri
reconso a metter e in pilice un tale
ri
reconso a metter e in pilice un tale
ri
reconso a metter e in pilice un tale
ri
reconso a metter e in pilice un tale
ri
reconso a pilice properatione del
properatione d

Bisognerebbe prianto che si molliplicassero in generale le ghiacciaie, e che

(1) Ved. 10m. I, ag. 386. (a) Ann. 6, 108 ost. 129. anzi gl'Ingegneri architetti si occupariero ad inventarne di nnova foggia più comoda, più economica, e per consegnenza di una spesa sopportabile anche al piecolo particolare pin di quelle che si consecuto e si costruirono fino al presente.

Noi, col datt. Rocco Ragasoni, asremmo d'avvio che la miglior forma da dari a lali clifei; per la conservasione dalle fratto nal piancio shavelahe con delle fatto nal piancio shavelahe ellittica bislonga più che sia possibile, el om una gallera pericabile a latto di ci, con ripostili a dattuli per collocario, con ripostili a dattuli per collocarcio mante di perica di perica di collopere la luga loro conservasione, collingeaco di una grandeza a popea socessibile, è nella parte più rimota, affine d'impedire l'introducione dell'aria calda d'impedire l'introducione dell'aria calda

Se per la lunga conservazione dei semi secchi e fariuscei si raccomanda di riporti in luoghi asciutti, quanto maggior notiro avremo di praticare lo stesso per le frutta earche d'umore per se indebasime? Asciuttissimo adunque deve essere il luogo dore si conservano, perche altrimenti la muffa le bitaccherebbe con

facilità. Ma tutto ciò non basta, per avere dei frutti freschi nel verno, o par lungo tempo. La luce, primo agente della niutazione dei sughi aspri ed acerbi, in umori dalci e souvi (loché costituisce la maturazione), si deve impedire; e si devono tenere affatto all'oscuro le frutta da inverno, se si vogliono conservare fino alla fioritura delle nuove, senza questa precauzione, le pere e le mele maturano troppo presto e si appassiscono di troppo, e, come dicesi, incatorzoliscono, divenendo dare, e non acquistano mai quella mollezza e quel sugo nettareo, che tanto si stima e si appe-

tisce.

Ogunno vede, che affinche quesfa maturazione perfetta si ottenga al tempo che il dendere, cono hisqua che essa sia già insousineixia, quando si Colgono le di della colinia di constanta di contra di tentre che di ritardaria. Non e peraltro da anticiparsi di troppo la raccolta delle fratte: quelle colin nel principio di ottore, prima che abbiano riceruto l'accreedimento di cui sono capaci, e che manterpora socrosi l'edorge

e la durezza della scorza, non arrizamai a perfetta muturista, mai minutagono sempre dure, sebbene caugiuo coltempo il colore verde la gialto, cone avverti Columella (1) delle mele cotenta della colore di colore di colore di setta consolima in melle custodire solueris immatura mala colantaria; quodima cruda ai lecta sini tinindurezcunt ut unui non, rinz, Perche in etse non escano bene svillappate le parti organiche. Però il Estone (1) ati mantare nono; A publico (3) sinimatura sind deceppa.

Il tempo migliore alunque dello colla delle fruits di surerno è nell'ottobre, dopo la vrodemnia, uverno è per disputatione depo la vrodemnia, con en inegna il papera Magazini (§). Coe è finina in papera Magazini (§). Coe è finina in managine della consume della consume della consume, melagrama, pare e mele di tutte et sord alla prima brimata, proteste esta della prima brimata, produce della colla colla

Venuto il tempo della colta si deve fare questa in tempo asciutto e senza vento, secondo l'insegnamento del Falcone (6). Si dere aspettare che sia dissipata la guazza, al che fare si sceleguo le ore più calde ; si farà la colta col mezzo delle scale, e con le mani, quod manu fiat, et caute ne conterantur (7). Ciascuna, colta separatamente. porrassi con gentilezza in un paniere senza rompere il gambo o ammaccar le frutte. Si procura di non percuoterle, o farle eadere, ne di ammassarle troppo, ne scuoterle, e urtarle fra loro nel trasporto, o nel muoverle da un luogo all'altro: Si scelgono le migliori, le più grosse e

meglio formate: quelle storte o nona

(1) Lib. 12, csp. 44.

(2) Ved. Filla, psg. 278.

(3) Ved. Geop. grass., a Needham., pag.

(5) Ved. Coltivations Toscana, psg. 6;, esp., 11.
(5) Ved. Dict. d'Agric. alla parela Curittat.

(6) Ved. Filla, pag. 178. (7) Ved. Apulejo, lib. cit., pag. 257. ben condotte che sono state percone, dalla grandine o guaste dai bachi o da altri inaetti, si devono rigettare. Qualle che hauno sofferti tali danni, e mele quali è guanta l'orgenizanta, que mel quali è guanta l'orgenizanta, si devono seguiren le più belle e la misi dero mo seguiren le più belle e la misi devono si devono tener rammontate troppo, perche si rigetdano, ed incomicatai a fermentazione, non si può facilmente dono.

Alcuni propongono di tenere al sole per un giorno le frutte dopo colte (1), aline di far traspirare l'eccedente di acqua di regetazione. Questa pratica non è luota nei nostri paesi, duve il sole ancor cocente nell'ottobre, troppo le viscalicerbbe; che però meglio è metterle nelle alanze asciutte, primar di chiuderle nel modo che sono per dire.

Um cantina, overo un burn rotterrance periodica, seiviti, ore la temperatura dell'attiosfera il mantenga quasi invariabite distribute di mantenga quasi invariabite distribute di del termonetro, di Resunur, è, secondo il Rosier, il imgiler lungo per le frutte (e), perciba in tal lungo non sarà tanto seggetto alle variazioni del callo e del fredio, che variazioni del callo e del fredio, che dell'artico del callo del callo del serve per accelerare la scimponitione dei corpi, con digregeme i principi.

A questo fine riscomanda il Roziere che la atama di frutte, detta poporafiere de Columella, e che chiameremu noi prutojo (3) in seus satterrarea o sopra-prite e finestre, perche non al muli la sast temperatura, e goda l'exposizione di levante, e mercojorno, piuttostu che quella del mord. L'uniese segreta ini, ei tire, si t'è di tenerle al coperto dal fredo, dall'umblo, e dalle viende da l'arche da l'umblo, e dalle viende da l'arche da l'umblo, e dalle viende da l'arche da l'umblo, e dalle viende del mord. L'uniese segreta da l'erde, all'umblo, e dalle viende da l'erde, all'umblo, e dalle viende del mord. L'uniese segreta del redo, dall'umblo, e dalle viende del mord. L'uniese segreta del

(1) Ved. Rozier, Dict. d' Agr. stla parola Fauttien. (a) Ved. Dict. d' Agr. alla parola Pauttien.

NIBA. (3) Po percello giuttimente del nostro Targioni-Tenartii il nome di furtificio più il ratti il nome di furtificio più il ratti il nome di furtificio più il nome di mettero dei funtirea di piùto o scotlello a latro van date ti metteno de frutte alle tarchi. Prattatianole di treditior dei frutti furtificio il luogo dore si piantano e coltivano i frutti onde non ristana che furtificio per magarano della frutta, dicondosi granajo il luogo di deposite e construt del grano.

continuamente varianti dell'atsuotigri.
Tutti poi raccomanilano di tenere tali
frutte io luoghi lostuni dai letami, delle
talle e sha sitra calaziani. co olori forti. La ragione si e perche gli unitili e
gli, innendosi coi gar traspirati dalle
medesime frutta e con la colda temperatura di prinsi, contribuisceno a turbare la fisica loro economia, e a nuoceli
notabilimente.

Venendo ora a nn più minuta ragguaglio, ecco ciò che ne dice e prescrive H De la Bretonnerie (2). 4 Alcuni conservano le mele perfino a due anni nelle canline o sotterranei, dove l'aria meno secea e meno sottile che quella di funri, invece di succhiare il sugu dei frutti, gli rattiene iu una freschezza natnrale; con la precauzione di non avvicihare troppe gli uni con gli altri, e di disporli sopra tavole coperte di musco o borreccina fina el asciutta, che si dere battere al sole ogni volta che, si inuovono n si rinnovano le frutte: ciascuns mela, alla distanza di due dita dell'altra, si affonda in questa borraccina, la quale viene così ad alzarsi fra este; col qual mezzo, se una viene a guastarsi non comunica la aua malattia alle vicine. Non vi è hisogno ne di paglia, ne di fieno, ne di coperte per coprire i frutti in questi sotterranei, come uei fruttai ordinari (a). Si ha gran cura di visitarle spesso per levare i frutti marciti, e per prendere quelli che

via via maturano L'uso comune fra noi è di tenerle distese sulla' paglia; ma questa maniera ne pregiudica molte, perchè sono troppo ammontate. Lo stesso De la Bretonnerie dice che i parrochi di campagna conservann le più belle frutte in armadi (e ciò usasi anche fra noi dalle persone di campagna) ovvero nelle cassette dei cassettoni, o nelle casse, come fanno i contadini. Il Rozler propone ai plu ricchi possessorl ed amatori di frutti scelti, di contornare le pareti dei loro · fruttaj di cassette o tiratoj, e preferisce le, cassette agli armadi perche nell' aprire gli armadj'si espone all' aria una troppo grande quantità di frutte alla volta, le quali possono per questo alte-

(1) Ved. Rozier, Diet. d'Agr. elle parole Fastrier. (2) E necessirio coprire i frutti nei pacti freddi, na non nei nostri elimi.

rarsi: tanto egli teme l'accesso slell'a-1 ria e della luce per la buona riescita. Con questa inleozione si trova prescritto di sotterrare le frutte nella ceoare di sermenti o di felce ben cotta asciutta e stacciata (1), ovvero nella rena beo lavata ed asciutta. Il miglio, avendone in quantità, può fare il medesimo effetto della vena. Apuleio loda l'orzo: Molo non putrescunt si in hordeum imitantur (2), altri il graco. Migliore è la paglia segata od il fieno sottile ed asciutto, ed anco meglio la loppa perche più leggiera: le frutte chiuse in una cassa e coperte di loppa, strato a strato, si conservano ottimamente. Altri invece della loppa usano la erusca, i trucioli o ritagli di carta dei libraj, l'alga ben lavata ed asciutta (3) : in somioa e da praticarsi tutto ciò che può teoere io una cérta temperatura le frutte, impedire, che si tocchino, e manteuerle in freschezza. Columella propooe la segatura di pioppo e di abete; ina raccomanda di riporre le mele io casse di legno di faggio, o di tiglio, quales sunt in quibus vestimenta forensio conduntur (4), e quali sarebbero quelle dei oostri contadioi; di mettere queste casse in Juogo fresco ed asciutto, e dove non sia cattivo odore; di disporvi le mele a strati distanti l'una dall'altra, e con l'avvertenza di posarle iu modo, che la parte del fiore sia di sopra ed il gambo di sotto; di non mescolare le specie pella medesima cassa; di ben chiuderle con coperchio e ristuccarne bece le commettiture; cum luto paleoto linantur opercula, ne introire spiritus

Affinchè le frutte non si toccassero, e fossero difese dall'aria, e guarentite dall'evaporazione, solevano gli antichi involgerle in foglie di diverse piante. Fra i geoponici Greci, Apuleio, dopo aver proposto di serbare le mele sulle foglie di ooce, così si esprime (5): melius autem seceris, si silingulo molo foliis nucum involuta reposueris. E più sotto: servantur molo etiom slc. Singula mola ficulneis foliis siccis involve, deinde luto argillæ albæ

(t) Ved. Chomel , Dict. Econ. , som. 1, psg. 337. (2) Ved. Geop., pag. 257.

intege, et a sole siccota repone, et permanebunt qualin sunt injecta.

Columella pure acceona un modo simile per le pere cotogne, e Plinio più apertamente dice: cerera malo foliis ficulneis, praterquam cadivis, singula convolvi , cistisque vitilibus condi vel creto figlinorum illini (1). Alle toglie di piante si è più favorevolmente sostituita la carta dai moderni; poiche il De la Bretonnerie insegoa, che alcuni per conservare le pere più belle o altre frutte scelte, passaoo un filo per mezzo del gambo, e ricuoprendo la ferita e la cima del gambo con una goccia di ceralacca, mettono il frutto in un cartoccio di carta, affine di sospenderlo, e chindono bene il cartoccio per

difendere il frutto.

La separazione di ognuna e singolar frutta era praticata dagli antichi con gran diligenza; poiche il sopraecitato Apuleio prescrive d'involtare ciascuna mela nell'alga, e così involte riporle in pentole di terra non cotta, e rincalzarle con la medesima alga: si algæ non odsint, dic'egli, in minutos olulas nondum cortas singula mela inijcinatur ; et addito operculo reponontur: dull a qual pratica poco differisce Plinio riportando che: alii singulis malis pyrisque, singula vasa fictilia ossignont, et opercula eorum picato dolio iterum includunt (a). Costumavano ancora di chiuderle in pentole di terra intonacate al di dentro di cera e beo ristuccato il coperchio con altra cera. Bacone da Verulamio (3) propone di chiuderla in vani di terra o di vetro ed immerger questi nei pozzi o nelle cisterne. Per trasportar fresche io Europa le frutte squisite di ananassi, di sapotiglie, di acagiu, di aoone e di muse, il chirurgo Corrier immagioò, di chiuderle bece in un barilozzo, situandolo dentro di un altro ben chiuso, e riempierne l'intervallo di acqua marina; per il qual mezzo le fruite furono ritrovate buooissime dopo no viaggio di 48 giorni dal capo di Buona Speranza al porto di Havre (4).

⁽³⁾ Ved. Apul. ivi.
(i) Ved. Colum. ; De re rust. , lib. 12 ,

⁽⁵⁾ Lib. 10, esp. 21.

⁽¹⁾ Ved. Plin., Nat. Hist., lib. 15, cap. 17-(a) tvi. (3) Ved. Hist. vite et mortis in Operibut, pag. 495; et Sylva sylvarum, pag. x35-

⁽i) Ved. Giora fiorent. d' agric. (1787)

Più facile a conservare sono le mele; e le pere cotogne. Non usiamo ad esse gran diligenza, vedendosi che molti le tengono sopra, gli armadj, e nelle camere ampa altra cautela o riguardo, e ciò forse perchè sl serbano piuttosto per dare odore alle stanze, che per farne uso per eibo; ma i nostri antichi pare che ne facessero maggior conto, mentre Democrito (r) e Plinio (e) e più a lungo Columella (3) trattano dei modi di conservare questo fruttu. Chi voles-e pertaoto serbarlo per uso delle credenze e delle spezierie per farne il co tognato (§), facil cosa è il guardarlo nel modo, che delle pere e delle mele si è detto. Egualmente si conservano le pesche vernine, le lazzaruole ed ogni altro frutto autunnale o da inverno.

Le lazzeruole vogliono essere di terrenl freschi e grassi, dore vengano sugose e bene maturino, quelle prodotte in terreni sterili e secchi sono troppo piccole, agre e dure, e nel volerle serbare ioduriscono di più; mentre la altre più sugose acquistano doleczza nella bene eseguita conseguazione, disossigenandosi poco a poco il loro abbondante acido, onde divengono di sapore più

mite, ma per altre di minor fragranza Le sorbe e le nespole, non danno molte cure a chi le voglia conservare : hen difese possono bustare molto tempo; ma siconoe per esser mangiabili hisogna che oltrepassino il grado in maturità delle altre frutte, e che acquistino un grado di corruzione, roil non si curano troppo i e solamente distese che sierio aulta paglia si aspetta questo primo punto di sfacelo per mangiarle: per la qual mutazione perdono quell'acerbis-aimo insopportabile sapore, che prima averano, e divengono aspro-dolci a guisa di alcuni altri frutti eduli.

Le frutte conservate nei modi sopraddetti, si devono servire alle tavole sublto levate dal fruttajo, perchè trattenote qualche tempo alla luce, ed a variata temperatura, e all'aria atmosferica differente da quella nella quale erano, si risvegliano gli assopili sgenti della fermentazione, comoiociano esse » macchiarsi al di fuori, e marcire nel

(1) Ved. Gropon, grace, tom. 10, cap. 28. (2) Nat. Hiet., lib. 15, cap. 17. (1) Leb. 12, 9. 45. (1) Ved. Targ. Tors., Lez., 10m. 3, pag.

centro dal quale la corruzione passa presto a tutta la eirconferenza, Non ei diamo molta cura nel presetvare l frutti degli agruml, potendoli cogliere freschi dafle pisute in tutti i tempi. Golti ehe essi sieno, si conservano beoe in langui asciutti e freschi, involti la trucioli di carta, e così ci vengono le arancie di Malta ed i cannaroni di Napoli, ma comunemente per servizio delle tavole si tengono I limoni e- le arancie forti dentro le pentole , le quali si cuoprono con un tegame ripieno di acqua, per mantenerle fresche.

Gli antichi mettevano molto stodio nel conservare le melagrane. Columella ne fa un capitolo a parte (t); e Palladio ne parla a lungo nel libro quarto riportando diversi metodi, molti dei quali sono gli stessi di quelli prescritti per la mele, eioè di chiuderle in nna botte con la rena, o con segatura (2) o ricoprirle di grano (3). Esclusiva-mente agli altri frutti dice Columella, che era solito di storcere il gambo alle melagrane (4) e lasciarle così attaccate all'albero. Con questo mezzo Florentino fra i geoponici greci dice, che si conservaco fino alla primavera; ma eiò intendesi nel paesi caldi, perchè secondo il predetto Florentino, punica calido aere gudent, et in locis minime aquosis plantantur (5). E Columella aggiunge: nonnulti vascula fictilia dependentibus malis ositant, et illita luto paleato arborilus haerere patiuhtur; alii fano, vel culmo singula involvant, el insuper luto paleato crasse linunt, atque ita majoribus ramis illigent. La stessa descriziune è fatta da Florentino. Una più particolare è insegnata dal medesimo e da Palladio, cioè d'immergere nella pece sciolta il gambo, dopo cha sono eolte le melagrane, per impedire la traspirazione, e così sospenderle per ser-

Per lo stesso fine i medesimi scrittori lodano l'altro metodo, d'infilzare il gambo delle melagrane in uo ramo di sambuco, o in una canna, e quindi riporle, e sospenderle nei modi predetti. Lascio gli altri metodi di scottarle in acqua marina, e rasciulte al sole ser-

⁽¹⁾ Ved. Lib, 12, cap. 44. (1) Ved. Lib. 12, cap. 44. (a) Pallad., Mart., tit. 10, n.º 7,8,9. (3) Ved. Geop., pag. 208. (4) Ved. pag. 630. (5) Ivi.

harle attaccate, perché li credo, nocivi; ed avvertirò che i contadiui le conservano bene attaccate al palco nelle camere che abijano, con parte dei loro rami, ovvero chiuse in armadi, o oella loppa, come si praica per de mele. Non sono solo le pere e le mele, o

gli altri frutti autuoneli e arborei, che e cosa utile il cooservare. Molti frutti erbacei più grossi, quali sono quelli del genere delle eucurhitacee, possono serbarsi nell'ioverno; e tali sono i poponi vernini, e le zucche dette da inveroo. Non è molta la cura che si deve impiegare nella conservazione di questi frutti, ed è in generale la stessa degli altri. I poponi vernini, cucumis melo hybernus, si devoco cogliere non perfettameote maturi, riporli in un luogo noo troppo fresco sulla paglia, o nella loppa, ovvero involti cella horaccina, e in trucioli di carta; arrivaco alle volte fino al marzo o all'aprile; il punto di loro maturità si cocosce quaodo verso la

parte del fiore diveogooo morbidi, o

incominciaco a guastarsi, o, come dicesi-

volgarmeote, iucomiocisoo a puogersi;

allora si devono subito mangiare, perché trattenuti di più passerebbero ad un

iutiero ammarcimeoto, Le zucche sooo più facili a cooservarsi. Si lasciano esse maturare sulla pianta ed esposte al sole, ed acciocche non attirino umido dal terreno dove nascouo ed erano piantate, si colgono in fine della state, e si espoogooo al sole in luogo coperto. La corteccia di esse essendo molto compatta, poco umido ne svapora, e si coosolida con tal mezzo. Quando incominciano le brioate si ripongooo in camere asciutte, o nei granai per servirsene nell'inverno. Le specie che così si serbaco soco le frataie, la succa popona o sussi; quelle di Chiozza dette del collo torto; le bianche grandi, che si daooo ai porci. Gli altri frutti cucurbitacei, come poponi e zatte da estate, i cocomeri, i cetriuoli,

dei pomi, dirò qualche cosa delle altre specie di pericarpi, cioè delle drupe e delle bacche. Queste tali sorta di frutti sugosi è impossibile quasi di conservarle freeche lungo tempo, e quantooque abbisno daluni vantati i metodi di ricuoprirle-

non possoco conservarsi se non che infusi in liquidi spiritosi e acidi, e zoc-

cherati, come si vedrà; ed intanto

dopo di aver parlato della cooservazione

di cera, di vernice (1), o di altre simili coperte e difese, ciò non ostante facilacete passano all'ammarcimenta, e se mai vi è qualche mezzo di salvarle, si è quello di chiuderle ermeticamente in qualche vaso; ma allora, come si è

reduto prima, il loro sapore si cangia.

Le pesche, dette vernine o autunsali, sono forse le uniche, che si conservino per alcuni mesi nel modo che

colle pere e le mele ai pratica.
L'usa fra i frutti autuonali da conservare nell'ioverno è forse la più gradita di tutti, ed alcuni pospoo uno studio particolare per serbarla a marzo o all'aprile colle più perfetta freschezra possibile; è più che altre quelle specie che dicensi da mongiare, ria le-quali ha certo il primo luogo la salamanna e la marzenius.

Lasciando i diversi metodi e le ricette proposte da diversi scrittori di agricoltura antichi e moderni, riporteremo quello che ne dice il nostro celebre scrittore e coltivatore delle viti . Giovan Vettorio Soderini, il quale parlando della conservazione delle uve in sulla pianta; così si esprime (2): « Ma a l'uva veramente si conserverà in sulla a vite assai, se tu abbi piantate le viti « nei cortili delle case rascote alle log-" ge o finestre, accomodate sì che i a tralci co grappoli le preduchino sotto si che o'e carico deotro alla stanza per u la fioestra; così resterà appiccata e « fresca alla vite un gran pezzo, e se s vespe o altri aoimali concerreranno a guastarla, turinsi diligentemente at-« torno i cartocci di carta pecora o di panno lino incerato. Ancora tirato di una vite della vigna il sermento pieno d'uye, spampanatolo di tutti i pampini, sicehe vi sieno so i soli grappoli dell' ova, e facendo una fossa a proporzione della lunghezza del sermeoto, e accemodaodovelo deotro in modo che i grappoli non toechino oè di qua nè di là, e si stisco sospesi al mezzo della fossa, e di poi coprendo sopra con legni fitti a 4ras verso, ne si tocchino l'uoo sopra « l'altro, e gettaodovi della terra sopra n acconciandola a comigoolo, sieche l'a-

ueste lali sorta di frutti sugoti è sustibile quai di conservarie fresche tempo, e quantooque abbiano ii vantati i metodi di ricuoprirle Disson. delle Seienza Rat. Vol. XI. P. II. 157

, 100 x 100

« Si conserverebbono ancora in un

a solto e sopra : ma sia il fieno ben

n equa spiova, vi si conserverà quasit a ain all' altra di quell' essere ch' ell'era, a guando vi si messe: e volendo star u più sul sicuro, facendo fare una casu setta di castagno, o di cipresso o u d'olmo, e si accomodi nella fossa col a tralciu earico dell'uva dentro, e poi a si ricuopra, come ho detto e basterà u meglie e assai più. E esceiando grapù polo per grappolo ciaseheduno in u boccale impeciato e rivolto sotto soa pra, vi si mantien dentro. Una vite w hossa intera co'suoi pampant, che ab-a bia molti grappoli d'uva, con tavole a commesse hene insieme, a che entrino u bene attorno attorno in ferra avendula u fatta quadra da tutte quattro le hande n e gettandori sopra della terra assai s si manterra fin al muover della vite a tuttavia fresca, come quando sotto la a vi si mise n. -L'uva salamanna coltivata a mezzo

giorna sotto i tetti e difesa dall'acqua. si conserva molto bene sulla vite stor cendole il gambo, fino alle prime brinate; al qual tempo hisogna difenderla in: a tal fine alcuni avendo fatto delle forme di gesso cave e capaci di contenere grappoli ve li rinchiudono, sostenendo il tusta alla vite, nella guira che gli antichi dacavano con le pentole grade a altri de conservano nei fiaschi di vetro, facendovi entrare il grappolo quanda è in fiore, o poco dopo. Per lo più si serbano le uve colte e staccate dalla vite, sul qual proposito così dice il Soderini (1). " Ma'a voler bene a conservare le uve colte hisogna con " grande avvertenza da'venti d'agosto μ a'dieci di settembre nei luoghi tems perati e caldi, ne'freddi nn poco più s tardi a luna scema spicoarle dalle viti e " corle ascintte, e di mezzodi, e lasciate " stare al sole per tre dì, difendendole u dal sereno della notte, riporle aulla u puglia a giacere, sicchè l'un grappolo u nou tocchi l'altro, in una stanza in

a non v'entri punto d'aria, e coperte u ben di psmpani, che si secchino loro addosso. Si può ancora farvi un gran u letto di pampini e assettarle sopra " esse, come si è detto; e di poi fare a un gran suolo che le cuopra bene di u sopra, e non s'apra mai questa stanza a se non quando tu le vuoi, e non ie u tenere cavate perché si cambieranno.

u palco, secca e asciutta, chiusa si che

(1) Colt. della vite, pag. 125.

u trito e scosso dalla polvere; bisogna u corle sane, non punto ensculate, o u malmenate, non fuor del dover maa turato, ne agrestine, e se qualche u volta ve n'è qualche grano, o graps polo, che sia guastu o magaguato, a separisi dall' altra incorrotta e sana : u sieno colte avanti la pioggia , ovvero « dopo che ella aia seguita di qualche a di e spicchisi in di chiaro e sereno, « e in tal ora, che sia finita le guezza « o rugiada. E se si dia d'otto di in-« nanzi una storta al grappolo dell'uva " che s'ha a serbare nel piccollo, s'appassirà al sole, scemerà l'umore che u la fa corrompere, l'acino non sia nè " molto grosso, ne molto minuto, e di « vigna di terreno asciutto, ed essa u bene asciutta, di scorza dura, e il grapa polo lungo e rado: ancora di terreni « arenosi é più atta a bastare che de con-" trari a questi. Così colta, come si é a detto, s'attaccano al palco a coppia u a coppia, co' piè, cioè legando i u grappoli per la punta, e vogliousi u appiecara in guisa, che l'uo grappolo a penda all'ingiù più dell'altro, di " mudo che l'uno non tocchi l'altro; a e in quella stanza hisogna avvertire a che non vi sia altra sorta di frutte u insieme, perchè agevolmente le fa-u rebhero guastare. Appicente sopra i a granai, pieni di grano, dureranno assai a e sotterrate con destrezza nei monti a d'orze n.

Infutti i contadini le attaccano al pulco delle camere e dei granai, e quelli che le vogliono conservare più fresche le soapendono in armadi o in casse o in orci ben chiusi, per difenderle dalla luce. Seguita il Soderini a prescrivere altri metodi tratti dagli scrittori antichi, quali

sono o imbarazzanti o inutili, e quindi viene al modo di seccare le uve : della qual cosa, come pure del seccare e del conservare altri frutti infusi in diversi liquidi, noi daremo qui brevi cenni.

Sebbene i frutti molli e sugosi non si possano conservare lungo tempo, pure non ne restiamo privi del tutto; imperocche l'industria umana ha saputo trovare il modo di levar loro il sugo soprabboudante, e con sbhiamo dei frutti pregovolissimi quantunque non siano reschi.

In due maniere si pratica tale opera-

sione: colla secasgione, a civil immèrgere I frutti in liquidi spiritosi; Il primo moto è il più somune e meno dispendioso; il secondo cangia il sapore ai frutti, ma poco teggie alla loro figura; sicché noi parleremo prima di questo perche più taffine ai già dimourati.

Essendo la dolcezza la qualità principale del frutti, così per conservaria loro, fu antico costume di immergerli nel miele (si intende quelli che volevansi avere per più lungo tempo di quello che la natura ha loro prescritto), e ciò praticavasi specialmente per le pere, el per le mele cotogne, perche aspre come già sappiamo. Si coglievano le mele cotogna in tempo asciutto quando erano ben mature, loro levavasi la peluvia, e si adattavano in un gran:vaso nunvo, al quale si chiudeva la bocca con alcuni stacchi, e questi impedivano alle cotogne di galleggiare. Dipoi empivasi il vaso di miele fino alla bocca. Con questo metodo, al dire di Columella, si conservano le cotogue non solo, ma si rende il miele medicinale. Altri frutti si conservano nel miele, come le nespole e l'uve.

Pare che gli antichi cuocesseto a , come si dice, candissero le frulte nel niele, come si fa con lo zucchero, poiche Plinio dice: aut imoqui metta ca

immergique oportore.

L'abbondana dello tuechero e l'andrar esso meno segutio del miele s'inmentare, lo lin fattod noi proseegliere
idenni giulebate o essolite. Tale masitature però produce un cangumento notabile nello medenime frutts. Per cisquiria di prepude lo succhero aliun e
quiria di prepude lo succhero aliun e
con cuo qual nonque spece di frutta.

Degli autori antichi si cits come più economico l'un d'immergere le fruite mel mosto n nella sapa, per conservarie. La sapa è in stesso mestic cotto fino alla rifusione della terra o quarta parte. Questi liquidi ponevansi in xasi ripiemi di frutti, e perchè, non suporassero di otturavano col gesso i experchi dei yasti.

Si usa auche fra noi d'infondere, a come dicesi acconciare, alconi frutil nell'accto, e fra questi meritano d'essere mensionati i peperoni, perche, saitigandosi nell'accto il loro brucianta supore, si rendono mangiabili. Per rispore, si rendono mangiabili.

durli tali si coglieranne assai ginrani, poi si lascieranno appassire un giorino o due, quindi si tagtieranno in due orvero si pungeranno con un punteruolo, e si porranno in rasi di vetro o di terra ben verniciati, e si cuoprinanno di accio ben forte, il quale dopo qualche tempo si rimutera:

as rimutera.

Dacché si conosce il modo di estrarre
l'alcool dal vino n dalle materie fermeniate, si è messo a profitto per serbar le fruita lungo tempo, a per trasportarle da Joutani passi. Con questo
mezro noi abbramo diversi squisiti fratti
di noce miocada, di gerofiani, di accejii,
di banane, infusi nei zac, nel rafafa,
nel rum, ai quali è spesso aggiunto il

mièle e la succhero.

Noi pure conservainn nell'acquavile semplice, o con succhero, tutte le specie di frutte, e à nobe, quelle che non transmissibilità e uno fourch accommendation de la company de

poiceauror toro testare, as, fruit of the poiceauror toro testare, and the poiceau of the poicea

Delle nive, dice Catone (olive passer) es optime conduntur oel virides in muria, vel in lentisco contume orchites, ubi nigra erust, et sicca, sale confescan dice quinque, poites sulen excatim, in salem ponito biduum, yel sine sale in defunium renditio (1): e la stess cona è ripetune da Varrone (3).

(1) Lib. 6, esp. 2. (a) Lib. 1, esp. 60.

Columella (1) parla à lungo della salatura delle olive, e ne da diversi metodi, i quali si riducono a frangerle o apririe, salarie, spremerne il sugo dopo essere state alquanti glorni salate, o infuse nella salamoja, metterle dipol in vasi con mosto, o con sapa e sale, o coll'idromele, o sia miele annacquato, che Columelis chiama mella, e con finocchio, semi di lentisco (u), e altri semi o erbe aromaliche, ovvero di mescolarle con erbs cipolitus, ruts, sedano e menta, tritate minutamente, o con aceto, dove six stato infuso pepe, miele e olio. Altri mettevano il sale e l'olive a strati con semi di finocchio e lentisco nel vasi, e il riempivano d'aceto non molto forte, che mutavano dopo dieci giorni, e riempiyann il vaso di sapa o defrato, con una quarta parte di aceto. Prescrive Columella dl tenerle anche nel sale per trenta giorni, di lavarle dipoi e metterle in un vaso con sapa o fruter (3). Tutto eiò all'ineirca era praticato anche dai Greel, e si trova prescritto da Florentino (4) e da Didimo (5) tra i Geoponici. Le olive così preparate, dovevano essere molto poco gustose non potendo perdere con tuli mezzi l'austero sapore predominante, quando aono acerbe, ed il lubrico oleoso quando sono mature. Così preparate erano mangiate avanti gli altri cibi per corroborare lo atomaco, ed eccitare l'appetito; loché si deve piuttosto agli aromi che vi si mescolavano; perciò si mettevano al principlo delle tavnie, ma anche alla fine, per aiutore la digestione, come si rileva dall'Epigramina di Marziale (6).

Haec quae picenis venit anbducta tapatia Inchost atque endem finit cliva dapes.

Inchosi arque endem finit cliva dapes.

Peraltro anche presso i Romani non
pare che fosse troppo gradito questo

condimento, perché non vi è che Columella il quale ne parli. Il metodo da noi adoperato comunemente fer indoleire e render mangiabili le ulire, è migliore. Si salam an-

dente dall'olio non ancora perfezionato. Si adopera l'alcali di polassa, ossia il ranno comune di cenere reso caustico, che acqua maestra si addomanda, e quivi si tengono immerse le oliva per un giorno o due, secondo la forza del ranno, o secondo ehe si vuole che perdano più o meno il gusto amaro. Dipoi tenute per diversi giorni in arqua chiara la quala spesso si muta, perche perdano il rauno e il sapore di esso, s'iufondono nella salamoja, in eui si manteugono per lungo tempo, divenendo gnstose e di buon sapore. Alcuni sinano . secondo che auticamente facevasi, di mettere finocchio, o anaci, od altro seme aromatico, o cannella, nella salamoia per aromatizzarle.

Oltre le olive, s' indolciscono e si satano i lapini. Il metodo è di lessare questi in caldaia d'acqua, che si muta per due volte; indi di tenerli per giorni tre in acqua corrente, ovvero in conche o trogoli, dentro all'acqua pura fredda, che si muta ogni giorno, e dipoi metterli in salamoia per vendensi alla povera gente, che li maugia nelle veglie dell' inverno. Diconsi allora indoiciti, perché con tal manifattura, perdono l'ostico e disgustoso amaro, e divengono insipidi, e perció banno blsogno del sale per esser mangiabili. Ne la doppia cottura dimolto gl'intenerisce, perche riescono sempre duri, e sono un cibo meschino, e di difficile digestione.

cibio meentino, e di dincite utigatione. L'indocire i lupini è usazza antira, e Didimo (1) prescrive di macerarii per tre giordi in sequa marinn o di finne, e quandu cominciano a perdere l'amaro seccurli e arbarii per pascolo delle bestie, mescolati con paglia; e che così indocliti seccul e macinati, possono mescolarsi con farina d'orzo-o di grano per farne paste, come è atato prettatolo

in tempo di estratis.
Fra tutti i metodi di conservare, i prodotti delle piante, il più sempliari si è quello di moito appasira o seccar is è quello di moito appasira o seccar is fratta, se roglional conservare lungo metodo è proprio a tulte le spece, anno moita attenzione. Questo metodo è proprio a tulte le spece, anno conservarsi in altro moito, come i fichi se une. Per questo confinenti il secca-mento, perché essendo per loro natura dolle s'accherate, e perchetulo oi sec-

che da noi, ma prima, per far loro perdere il sapore aspro ed amaro dipen-(1) Lib. ia, cap. 67, 48, (a) il padra Adriano nelle note a Plinio, Jib. 5, cap. 6, terede che fose olio a non seme di lentitore.

⁽³⁾ Lib. 12, cap. 48. (3) Geopon., Lib. 9, cap. 28, 29, 30. (5) Geopon., Lib. 9, cap. 31, 32, 33. (6) Lib. 13, epigr. 34.

⁽c) the rate from our

⁽¹⁾ Geopon., lib. 2, esp. 39.

earle soltanto l'acqua che teneva disgre-

gato e sciolto lo zucehero, questo si fa in esse più denso, e più dolci e saporiti divengono tali frutti.

Simile zucchero formato e condensato in pezzetti e acinetti si trova spesso nelle nve secche, specialmente in quelle che ci sono portate di Levante col nome di zibibbo, o di uva schiava, ed anche nelle piccole uve passe o di Corinto, corrottamente dette dal volgo uve passere. Noi non arriviamo ed averle cost dolci, perche non secchiamo le medesime specie; ma l'uva-moscadella ed il trebbiano ben seccati al sole, arrivano spesso ad eguagliare lo zihibbo di Levante, e a riempiral di zucchero concreto. Comunemente si seccano le ure spicciulate, e che cadono, e le uve nere, cioè il canalolo e l'abrostine, e però ritengono col dolce molto dell'austero. Siccome poi la traspirazione per la buccia dell'uva si fa lenta, ci vuol molto tempo a seccarle al sole; perciò s'intenerisce la buccia e se ne accelera il seccamento facendole sentire il caldo del forno, e quando le uve sono mezzo appassite si finisce di seccarle al sole su i graticel come i fichi. L'uva di Corinto o passerina , che è della vitis apyrena , si secca nell'isola di Zante sopra le aje al gran sole. Chi volesse essere meglio informato del metodo ivi adoperato potrà leggere una memoria del dottor Menzbuoni sopra tale proposito, inserita nel tomo a degli Atti dell'Ac-

cademia del Georgofili, pag. 60. Il Soderini dà diversi metodi ricavati digli antichi per seccare le uve, ma che per altro non si praticano dai nostri contadini. E fra questi è degno di nota sollanto Il seguente. Altri (e quest'è meglio), egli dice, l'uva grossa sfendono col coltello, e ne cavano fiocini; e in sull'asse di legno distesele le seccuno al sole, e secche bene le compongono insieme întrise tutte di mele un poco caldo in vaso di vetro o di terra inverniciata, e oltri con succhero e anici ve le assettano; e questo medesimo facendosi o tutte le sorte di uve secche, le renderà al gusto più piacevoli

e al corpo più sane (1). Tutte le altre frutte si possono egualmente seccare al sole, e ciò si pratica commemente per le pere e per le me-le, le quali soglionsi dividere in due o

quattro parti per accelerarne la seccagione, aiutandole anche col calore del forno. Si seccano anche le susine, le ciliego, le albicocche, le pesche, le giug-giole e le olive, senza grande atteuzione. Potrebbesi per altro migliorare questa manifattura seguendo i consigli dello Chomel, il quale nel Dictionaire economique, dice, che le pesche vanno colte non affatto mature, e prima che cadano vanno poste nel forno per ammorbidirle; di poi si aprono per levace il nocciolo, si stiacciano e si appianano su di una tavola, e si rimettono in forno a finire di prosciugare, e si ripongono poi in luogo asciutto. Egli pon apre le albicocche per cavar loro il noc-ciolo, ma premendole lo fa escire dalla parte che era attaccato al gambo, e le secca come le pesche. Un altro metodo è di mettere un pezzetto di zucchero nel luogo del nocciolo, e di seccurle nel ferno e poi riporle. Egualmente migliore è la maniera dettata dallo Chomel di seccare le pere, cioè con mondarle, lasciandovi il gambo, dipoi scottarle nella hollitura delle medesime huceie e seccarle diligentemente nel forno. Le ciliege e le susine hisogna che sieno ben mature quando si vogliono seccure al sole, o nel forno, ll' padre Magazzini , dice che si seccano le susine amoscine colte mature bene, e dato loro un bollore nell'acqua si mettono a seccare al sole, e con snoli di foglie d'alloro si serbano. Le susme brignole in alcuni luoghi di Francia, al pari che le pere, si mondano e si seccano con gran diligenza. Questa maniera è descritta nel primo tomo degli Atti della Società d'agricoltura di Parigi, e ne e dato l'estratto nel Giordale fiorentino d'agricoltura (1) che è del seguente tenore: a Vien presenta per a l'uso di seccarsi la specie detta dal a Francesi perdrigon blanc, perche il a nocciolo si stacca più facilmente, e il u suo frutto è dolcissimo con pelle dura u e grossa, e tenue odore.— Verso la a fine di luglio comincia la colta delle u susine; ne mai intraprendesi, che u dopo il mezzogiorno, e si la termia nare avanti che il sole tramonti. Per a aversi soltanto le mature si scuole a l'alhero leggermente, perche cadano a spontance : quindi nettate con dili-« genza da ogni corpo straniero, e dalla

« polvere, aneora si mettano in panieri, a di retrice e scelganti quelle il eui u gambo si staeca facilmente. Il giorno " appresso devoso mondarsi dalla pelle u nettandole frequentemente con bianco « pannolino. S'infilano poi in bacchette u di vetrice, dalla grossezza di una a penna da scrivere, e queste bacchette u si assicurano una per una alla distanza " di un piede, incastrandole in fascetti u di paglia di segale strettamente lea gati a rocchio, e questi sospesi coo * l'uni podeggiano all'azione del vento, a ma noo possono ortarsi fra loro. Non a si mettono mal fuori, se non dopo la a levata del sole in luogo asciutto, e u ripoogoosi avanti che egli tramonti, a avrertendo di hen preservarle dalla e guazza. Dopo tre gioroi si sfilzano a dalle baechette le susine e compria mendole fra le dita, si obbliga il noca ciolo ad uscire dalla parte del gambo, u pol stendonsi sui graticci al sole per u otto giorni nelle ore calde; e ricolloa causi soi graticci medesimi sino che " sono serehe; il che si conosce, quana do , scuolendo i graticci, le susine si u staccavo da per se , o maneggiandole a non si attaccano alle dita, Ridotte u in tale stato rengono chiose in casso u di legno foderate di carta ; e coperte u da un panno, d'onde poi si prendono « per accomodarsi nelle pietole rotonde a scatole di abeto, e mettersi in coma mercio. La massima di tutte l'avvera tenze in questa manifaltura consiste , u nell'aver eurs di preservarie dall'u-u midità, per cui o perirebbero in u buona parte, o almeno diverrebbero

Ometteró che delle pesche si finno le persicate, e che di altre froite più moli, come delle albicocche, delle fragole, del ribes, dai Jamponi, del corgolo, delle ciliège, si fanno sciroppi, cooserre, geli e marmellate, perchè queste preparazioni sono più d'appartementa dell'arte del credeosiere, che deill'economo agricoltore.

4 Here v.

Seguitando a parlare della conservasione dei frutti, direnno qualche conlei nociformi e dei cassulari. Questi richiestono poche ture per conservati più a lungo che i molli sopraddecriti, polche curento più saciutti, conmento soggetti alla fermeotazione. Fra est alberi nociferi si annavazzane.

Fra ga alberi nociferi si annoverano il mendorlo, il noce ed il noccinolo, i semi dei quali si mangiano tanto fre-

schl ohe seechi, ms che per lo più si serbano secchi per degli anni. Lasciando le noci sull'albero cadono di per se; si sogliono però coglierle perché il mello che le rieuopre è utile per le tintorie. Per raceoglierie si fanno cadere dall'albero percuotendole e distaccandole con le pertiche, poi si smallano, si lavano e si soleggiaco alcun poco, o meglio si prosclugano all'ombra, dipoi ben sec-ehe si conservano in islanze asciutte. Con tal metodo bastano degli anni, e devesi adoperarlo specialmente per le noci destinate all'estrazione dell'olio. Siccome però per mangiarsi sono più gradite le noci fresche che secche, cost solevano gli antichi conscrvarle coperte, e difese in varie maniere, come facevano delle mele, e come insegna Palladio (1) dicendo: Nuces servantur vel paleis obruta, vel arena, vel foliis suis aridis, vel urea ex ligno suo facta inclusee, vel capis mixte. E Plinio più chiaramente ai esprime dicendo conditat ollis in terra servari

Riduconsi da taluui di sapor fresco le noci già secche, tenendole per un giorno nell'acqua depo aver uo poco infranto il loro guscio perche l'acqua vi pe-

Le mandorit moora, al stacano dalla loro coperta corticea arrivate the siano lulla perfetta maturità. Queste pure si assigniono bacchiare, e mettendole al sole il mario si stecca. Spogliate the sono, positiono pacchiare modella si oleggiano un poce durano moditi anni. Durano molto tempo anche senta il guazio noncoloto; e in tale stato sono poste in commercio e ci vengono all'estero; ciò ono si può fare per le dall'estero; ciò ono si può fare per le

noci, e pei semi molto otosi a feneri, i quali, cavati dal guscio presta irraneidiscono e diventano vieti.

Le mandorle e le noci anoce verdi ed
acrobe, e prima che graniscano il seme
ed induriscano il nocciolo, si cuociono
bene nell'acços, si candiscono, e cooserrate nel sciroppo sono ricercate per
ocamento della tavola.

Minor soggetione voglione le noccinole; sono migliori secche che fresche, ma bastano molto meno delle mandorle. I frutti nocitormi non si devono lasciare troppo tempo al sole perché sono decili a irrastedire.

I pinocchi si conservano per alcuni

(1) Lib. 2, tab. 15, n.º 18.

mesi deutro le loro pine; le quali si colgono uon seche e prima che si aprano. I pinscobì son deliziosi freschi, e iali si mautengono fino alla primavera tenendoli nelle cantine o coperti di rena. Dopo un tal tempo, si serbano sino all'anno dopo, prosciuganduli all'ombra, e riguardandoli dal caldo perchè irrancialiscono.

In cotal guisa si conservano fresche per brave, e secche per più lungo tempo le castagne e le ghiande.

Raccolte che sieno le castagne che cadono dall' albero, aprendosi da per sò i ricci che le contengono quando sono arrivate a maturità, si constrvano east fresche almeno fino alla primavera, per mangiorle lessate od arrostite. Per tal uso sono preferite le più grosse, o l così detti marroni, e si colgono prima che si apra il riceio; e siccome nel riccio sono ancor tenere , nè hanno il colore castagno, ai ammassano cnoprendole di frasche e di terra, e si lasciano finchè siano mature, e si aprano i ricci. Per conservarle fresche e necessario trattenere il seccamento al quale tendono, essendo le castagne semi farinacei; perciò si tengono in luoghi freschi e coperte.

Non bisogna per altro di soverchio impedire la soporatione, o metterle in luogo troppo, umido, perché macsissono facilimette. Reppure si terranno troppo ammoniate; in somma si difenderanno del considera del considera del considera del considera del seco obe troppo le prosicupità. Allo sato di freschezza delle castique sue-cele o la putrefazione o il secomento. Si accelera quindi il secondo perché espoce di mantenerle lunge tempo e di

impedire la prima.

Il secarre le casiagne à la faccenda più importante dei montanari; questa assicura la loro esistenza, perchè ridotte le castagne in farina ne fanno polenta. Se il sole non abhia forza bastante per seccarle si ricorre al calore artificiale.

Vient de la constancia del cons

sottopostà si accendono le legna ben secche, avendo cura di mentenervi continuamente il fuoco. Non si adoperino legne verdi, perche queste macchiano le castagne coi loro fumo. Il funco non sia troppo forte: un poco maggiore nei primi giorni, e meno in seguito; ne si vnole che produca gran fiamma, per non incendiare il seccatoio: perciò si adoprano grossi ceppi di eastagno, i quali si ricuoprono coi gusei delle castagne medesime, acciò si mautenga coperto il fuoco e mandi na fumo secco. Il fuoco si fa sul pavimento senza gratella : è alimentato dall'aria della porta, e passando il calore ed il funo attraverso alla massa delle castagne per il paleo o caniecio, ha il suo esito per una finestra o porta che è al di sopra, o per la quale si scende a mettere e cavare le castague nel seccatojo. Si muovono spesso le castagne perché si secchino egnalmente, e si continua il fuoco per dodici e più giorni, o fino che sia fatta tutta la ricolta. Se questa è abbondante, e che non possa esser contenuta totta nella canicciaia, si levano le castagne già seccate, e se ne rimettono delle nuove.

Quando tutte ron ben neceste si abtendo ciano. Questa oporessione si fa mateina. Questa oporessione si fa mateina di subtio che son e savate dal seccatojo, perché è necesario che si guest sieno seccisiani. Si sibationo i ascebetti con le cusique rinchinaeri al peo di circa si più riprate, perché si ronquosi que a più riprate, perché si ronquosi que con la compania de la contra di controppo presto a logamo al di fineri i sacchetti. Nel Gatiness se empiono del gran secchie con legali la pervisorion.

Le categue apogliste che sieno dei gueci, si pullocono di questi col metto di vassoi di legno di feggio, cotto quelli che si adoptano per polire dai gueci il consiste al companio di legno di feggio, cotto quelli consiste con consiste al consiste con si con a consiste con si con al consiste con si con al consiste con si los destrassonie intito il permeto con si con al consiste con al consiste con si con al consiste con al consiste

Le eastagne seccute e pulite dai gusci si serbano in luoghi asciutti , e in cassosi di legno, per venderai poi cui nitrere, o per farre farina. Volendole ridurre in farina si negliono macinare nabilo che sono secreta, perche col tempo attraggnon l'umidità, e non si macinano tanto bene. Pata ehe sia la farina si conserva anch'essa in cassoni pillandovela foriemutie, e tenendola in istanze fresche e acciutte, come la farina di grano.

Sono molto nutritiri i sopraddetti semt secchi delle noci, delle mandorle, e delle nociaole perche olepsi, ed in tempo di carestia si sono serviti della farina o pasto che rimane depo estrattona l'olio per ingrediente del pane; ma multo prit lo sono le rostanze della farina delle quali vivnno taute per-

In tempo di carestia di grani e di rastagne, si è fatto uso anche delle ghiande, la cui raccolta si rende molto interessante per cibo dei majali, per

interessante per cho dei majati, per i quali somo più adattate, che pel bisogno degli uomini. Le migliori di tutte sono le gihande catagnole delle quali vivevano i montanari del Portogalio al tempo di Strabone, e che si uangiario nella Spagna anche adesso cotte cotto la cenerra agnisa delle ca-stagne, alle quali multo si accostano per il sapore.

la quanta alla conservazione delle ghiande derono esse sercire per pattra ordinaria dei majali, o per untremento atspordinario degli tomini r esse si enaservano sotterrate in fosse. Seppiamo che molti seria sapri ed amari, tenuti in luega freco ed maido divengono dolci nel cominciaro e germogliare; ed è probabile che le ghiande perdano l'aspro sappoe con tal mezzo.

l'aspro sapore con tal mezzo.

Vulendo conservare le faggiuole per cibo dei majali, o per estrarne l'olin, bisogna riscecarle all'arla e riporle in luogo asciutto perche non mufino.

Cel receasairo fatto dallo natura unla pianto, a siatito dagli nomini, si preservano tutti i semi piccoli in greservano tutti i semi piccoli in generie, si faricosci che olocio el aromatica, i quali i impiegano per condici, trapati i impiegano per condicione, per la profome-fiz; e questi sono i semi di ameti, di cerundola, di cessimo, di care, di aneto, di seduno, di presento oli condicio di condicio olece. Mendone per altro estrarre l'olio voltatite colla distiliatione, a desglico oglierii lore grantili.

e maturi, ma prime che sieno secchi, perchè si fa la distillazione con maggior facilità, e si ottiene maggior quantità di esseuza o di nilo volatile.

Il metoda di secore i frutti el le mi, come che meno dispendito o più ficile, si è estes anche a leguni, che su mangiano la rebi. De Chonel, che su Disionario economico dies , che si posono secorar i puelli verdi nel modo che si fa degli sitri frutti, e che mosi a rivente in sequa se cutti sono migliori dei pietti alfatta maturi e secnathe in tenere fave, alviferire del Bergius (h). The propositione del prisse (h). The prisse del presenta prisse (h). The prisse prisse prisse prisse (h). The prisse prisse

I fagioli si mangiano pure cul guscio tenero, ed anche questi si possono seccare per l'inverno.

I carciofi si possono pure conservare seccandoli. Il Rozier insegna di farli bol-lire e cuocere metà nell'acqua bollente, di metterli poi in acqua fresca, levare loro le foglie più dure ed il pelo interna se sieno colti vecchi, metterli a scolure e seccare sui graticci al sole od al vento, serbarli in luoga asciutta e farli rinvenire in acqua per ventiquattro ore, quando si vogliono eucinare. Come pure insegna di cuocerli o scottarli come col primo metodo, quindi metterli nell'acqua fresca, e dipol nella salamoia, la quale si ricuopre d'olio. Così dice egli, che si conservano tutto l'anno, e la sola attenzione, che esigono è di mutarli di salamoia una volta' n dne. Volendosene servire si mettonn a dissalare nell'acqua tepida, e si ha il piacere di mangiarli quasi eguali ai

Usiamo un metodo di mezzo tra questi due, cioè: si scelgonn i carciofi grossi e belli, si levano le foglie esterne più dure, e rigettansi subito in acqua, perche nnn diventino duri, quindi si scottanu e si bollono per un poco nell'aequa salata , dalla quale estratti , si tagliano in due o quattro parti per lungo, si seccano all'ombra in luoga caldo, o al vento, rivoltandolr spesso, e si conservann poi in cassette o panieri in luogo asciutto, Ouando si vogliono adoperare si mettono la sera avanti a rinvenire in acqua tiepida intorna al focolire, poi si eucinamo come i freschi, Nello stesso modo si preparano i girelli, ossia i ricettacoli dei carciofi, quando

(1) Ved. Mat. med. cutin., 2, pog. 609.

sono divenati grandi e vicini a fiorire; ma al ha l'attenzione di levare il cun torno delle foglie, le quali sono troppo siura e lernose.

Or qui hamo luogo i capperi, perche si conservano infasi nell'aceto per condimento delle insulate e di sleune vivande.

I fiori aranci si confettano canditi nello zuechero.

Molti altri fiori si seccano per la medicina dagli speziali, come quelli di camomilla, di rosolacci, di malva, di tossillaggine, di bellide, di rose, di sambuco, ec.

Quelli di rose comunicano il proprio odore all'acetto, che perciò diesi rosalo, che si adopera per medicina i l'aceto nel quale sieno stati iniuti i fori di sambneo, sequista una fragranza, per la quale è ricercato nelle tavole, come l'aceto nel qualessia stata infusa l'èrab di targone e di finocchio marine o bacicci. (Gan., Dis. et Agr.)

Circa ai diversi metodi tanto antichi he moderni adoperati per seccare e conservare i firih, cascido abato parlato convenientenente da noi al giovere Figo, abbiamo perciò omesse in questo articolo le parole che l'autore del Dizionatio universale d'agricoltura vi avexa

appositamente consacrate. (A. B.)

FRUTTI [MATURARIONA DRI]. (Bot.) V.
MATURARIONE DRI FROTTI (A. B.)

FRUTTI D'ANANAS. (Bot.) La phy-

radis pubercons e distina con questo nome volgare, che non è da confonderai con quello di frutto a pane, col quale volgarmente è indicato l'orrocorpus inciso, delto più conunemute albero a pane. V. Alerro a rane, Aarocamo, frantro a rane, fanto a rane a

FRUTTI D'ARECA. (Bot.) Nome. officinsie dell'areca catechu. V. Assca. (A. B.)

Nome officinale del caryophyllus aromaticus. V. Garorano. (A. B.)

** FRUTTI DI GUINEA (Bot.) Nome volgare dell'ogatophyllum aromaticum. V. Agatoritto. (A. B.)
** FRUTTIFERO. (Bot.) Fructiferus.

Piante fruttifere si addimandano quelle che preducendo fiori ermafroditi o solamente femminei, sono in conditione di potere dar frutti, a differenza di quelle della elasse diecia che portano fiori solamente maschili. (A. B.)

FRUTTIFICAZIONE. (Bot.) La parola bole, um Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

fruttificazione può piglisti in discessi significati, indicando ora le differenti parti che col loro insieme compongono il frutto; ora l'insieme dei frutti esi stessi sopra un regetable qualunque; ora i cambiamenti ancessivi che fanno pasarare l'ovario allo stato di frutto perfetto.

Sviluppo degli ovuli e degli ovarj,

Il feto degli animali vivipari è contenuto in due sacchi membranosi, il curion e l'amnio ; l'amnio è ricoperto dal corlon, e contiene un liquere nel quale nuola il feto. Il Malpighi, troppo sollecito a indicare le relazioni degli organi degli animali e delle piante, crede riconoscere nel tegmen (inviluppo immediato della mandorla), uella lorica (inviluppo seminale che ricopre il tegmen), e nel perispermo (sostanza che accompagna l'embrione, e serve a nutrirlouel tempodella germinazione), delle parti analoghe al corion, all'amnio e al suo liquore; ma la rassomiglianza è tutt'altro che evidente. Tralasciamo dunque queste analogie, e cerchiamo la luce nell'esame dei fatti.

Prima che il fiore sboeci, allorquando il pistillo comincia a svilupparsi, l'ovario è ripienod' nn tessuto cellulare delicatissimo; che sembra essere, in tutte le sue parti, d'una natura perfettamente omogenea, e le cui celinie trasparenti sono imbevute da un liquore limpido. In questo tempo gli ovnli non sono peranco comparsi; ma poco dopo si formano nel tessuto cellulare, il quale ordinariamente al dissecca e al distrugge, e gli ovuli s'isolano tra di loro. Questi dipendono tutti dal placentario, ora immediatamente, ora coll'intermezzo del cordone ombilicale o funicolo, e ricevono, al punto dell'ilo, l'estremità dei vasi conduttori e che servono al nutrimento. Allora si trovano spesso molti più ovuli pell'ovario che semi nel frutto, perchè accade assai di frequente che alcuni tra di essi, impadronendosi di

accun tra ut esa, impartitione di tutto il nutrimento, se privino gli atti e gli facciano abortire come nel frassino, nella querce, nell'ippocasiano, co. La sostanza degli ornii è formata d'un tesnoto cellanlare continuo: la parte saperficiale di questo lesanto è opaca, tosta e compatta; la parte interna è debole, unida e diafana. Prima, ed anche

K.I. P. II.

(1178)

qualche tempo dopo la fecondazione, i giovani semi non presentano nulla di nuovo, se se ne eccettui l'accrescimento del volume. Quando il fiore è passato, vale a dire quando glistami e gli stimmi sone appassili, sopravvengono cambia-menti più notshili. Alcuni lineamenti vascolari, primo indizio non equivoco dell'esistenza dell'embrlone, si sviluppano nel tessoto di ciascun ovulo. Le cellule che si avvicinano si lineamenti vascolari, si riempiono d'una sostanza opaca, biancastra o verdastra, la quale, ugualmentechė i vasi, piglia forza tratto tratto, ora dalla circonferenza al centro, ora dal centro alla circonferenza. Il tessuto che questa sostanza penetra e colorisce, è su qualche modo, un em-brione organizzato sul quale la natura opera il primo abbozzo del vegetabile. L'accrescimente dell'embrione è da paragonarsi a quello delle ossa degli animali. Le ossa sono dapprima cartilagi-nose: alcuni centri d'ossificazione vi compariscono, e spandono dei raggi in tutte le direzioni, dando a poco alla volta alle differenti parti dello scheletro, quella solidità e quella opacità che caratterizzano le ossa perfette.

Se tutto il tessuio dell'ovulo entra nella atruttura dell'embrione, l'embrione di per se solo costituisce tutto il seme, cd in conseguenza non vi esiste parte àleuoa di perispermo, di tegmen, di lories, e la parete dell'ovario divien così l'inviluppo seminale immediato, come

nell'avicennia.

Questa parete di viene pure l'inviluggo immediato auche nel tempo che l'embrione non occupa la totalità del tessuto dell'ovulo, se la porzione di questo tesuto che resta al dituori, pentrata da sughi capaci di concretarsi sollectamente, si cambia del tutto in perispermo come nelle conifere, nella bella di notte, ex.

Accade apeaso che il tessuto esterno dell'ovulo forma una o più tuniche seminali, distintissime dalla parete dell'ovario; il che ano impedissoc che una porzione del tessuto dell'ovulo non si trasformi in perispermo, ed il seme sia allora perfettamente composto, come nel

ricino, ec.

Due esempi particolari faranno anche meglio concepire le circostanze le più notabili dello sviluppo del seme. Nell'interno dell'ovulo dell'acanto, non distinguesi dapprima che un tessuto umido e delicato, del quale è stato parlato di sopra, quindi comparisce un iccolo corpo biancastro al centro del lessuto, il qual corpo è l'embrione che principia a svilupparsi. I cotiledoni compariscoco sotto forma di due lamine rotondate, addossate l'nna sull'altra, e la radicina che serve loro di punto d'unione, comparisce sotto quella d'una papilla carnosa, dalla quale partono dei lineamenti vasculari che peuetrano i cotiledoni, e s'estendono, divergendo, fino al loro margine: sono questi i pasi mammillars. Se vi si fa attenzione, si riconosce che il tessuto dell'embrione è continuo col tessuto diafano che lo circonda. Tuttavia i vasi mammillari si sviluppano, e i cotiledoui ingrandiscono in tutti i sensi, fino al punto che non vi resta più che na leggiero strato di tessuto cellulare alla loro superficie. Allora l'embrione è giunto al termioe del suu accrescimento, e si distacca, dal tessuto superficiale, il quale diviene un inviluppo seminale immediato, vale a dire un tegmen. Così nell'acanto tutto il tessuto cellulare dell'ovulo entra come parte costituente del tegmen e dell'embrione, dal che ne segue che l'acanto non può esser provvisto di perispermo. Avviene però tutto il contrario nella bella di noite: un ovulo riempie intie-

ramente la exvità dell'orario, l'enbrione forma la parte più estre ai quent'ovalo; i otiledoni, leghi, sottini, rigettati alla circoliferenzi, laciano la circoliferenzi, laciano di tessuo callulare; le cullud di qualo di tessuo callulare; le cullud di qualo tessuo ai simpino di un liquore emalsivo che consertesti imensibilicane la ma sosinta samileca, secce e pulerturo di proposito di la conservazioni dell'orale continuo dell'orale continuo per lutto il tessuo dell'embrione e del peripareno; il seme è spopilato delle tuniche proprie, e il parte dell'orario dirine il suo solo parte dell'orario dirine il suo solo

fegumento.

Non seremmo forse tanto avanzati
melle idee sistematiche sulla natura e
l'importanza del perispermo e delle tuniche seminali, se non avessimo bene

studiato questo corso di fenomeni.

Effetto della secondazione sull'ovario.

La fecondazione è tanto iodispensabile allo sviluppo dell'ovario quanto a quello degli ovuli. L'ovario d'un fiore il di cui atlama non abbia ricevuto la poltere fecondante, appassiose seuta pigliare accrescimento; ed all'opposto, cusendosi operala la fecondazione, l'ovario si accresce, le sue pareti producono numerose ramificazioni, ed acquiata dimensioni e forme spesso diferentissime da quelle che avesa dapprima.

Il colizatore pub marisare delle surrietto anche delle sperie vicine, spargeudo il polviscolo dell'une sui fiori cell'altra; fix le nuave suvietà che da tali inerociamenti risulferanno, re te saranno alcune i cui frutti saranno preferibili a quelli che già possederano. Il Knight, ottenne con queuto pro cesso una grossinima varietà di piselli.

Gl'increciamenti al operano da loro testa itra de l'uriere varrich dei ni produccion noi terreno melenianti, bastando proposita i producciona dei terreno melenianti, bastando pragga linime i sensi di dietre varietà. I polviacidi, trasportati dai molifilaria al menciono e feroniano in-tectano gli atliumi. Il Ringht ci receli informati che negli anni 1976 e 1976, nei quali la receolta del grano non discili in tatta l'Inghittera che avni senza in tatta l'Inghittera che avni senza ciamenti d'urigirono tutte a questo file. Per producciamenti d'urigirono tutte a questo file. Per producciamenti d'urigirono tutte a questo file. Per producciamenti d'urigirono tutte a questo file.

ed in terreni differentissimi. Queste osservazioni non sono meno importanti pei progressi dell'agricoltura quanto per quelli della fisiologia vege-tabile. Ma è egli vero, come pretendono diversi coltivatori, che le fecoudazioni adulterine modificano immediatamente l'orgmo fecondato, dimodoché il suo sviluppo non è quale sarebbe stato se le cose fossero andate secondo le regole ordinarie della natura? È egli necessario ammettere che quei cocomeri che erescono in prossimità delle zucche debluno ripetere dall'influenza del polviscolo di queste, il loro sapore poco gradevole; e che le arance corrugate. digitate, le arance forti, e quelle che contengono una seconda arancia sotto nos prima scorza, ec., presentino questa siruttura hizzarra, perché gli stimmi dei pistilli dai quali provengono, hanno ricevuto un polviscolo estraneo? Non osiamo deridere tal quistione. Considerando quello che accade negli animali, e volendo ragionare per analogia, inclineremo sicuramente per la negativa; poiché è benl certo che gli accoppiamenti, fuori delli elege comune, non cambiano nulla alla struttura dell'organo femunineri ma siccome la natura procede spesso per vic differentissime nell'uno e nell'altra regno, e siccome li più grati errori in fisiologia vegetabile son nati dall'abuso che si è fatto dell'analogia, siamo d'occidenti con propriere un giudici dell'analogia, siamo d'occidenti con consistenti dell'analogia, di distributo con indipensabili dei nuori lumi, frutti dell'esperienza e dell'ostervazione.

Effetti della cultura sull'ovario.

La cultura influisce moltissimo allo sviluppo degli ovarj. Ed in vero se si confrontino i frutti delle piante allo stato salvatico con quelli degli alheri delle medesime specie che erescono nei nostri verzieri, vedremo che i primi sono poco numerosi, piccolissimi, senza fragranza, e di un sapore acerbo, e che gli altri sono numerosi, grossi, fragranti e sapidi. Ma il sapore e la fragrauza dipendono dal caso e non dalla cultura, non facendo il giardiniere che propagare le varietà che la natura gli offre ; ed è giusta ricompensa del au lavoro e della sua industria la meltiplicazione dei frutti e la loro bel-

"Il luglio o potatore, dei rani falta prima chei in acching sinua palle gemme a frutto, auscura le più helle raccolle. Il toglicre un ancilo di corteccia o il fare le legature al disotto del frutti giù formiti, passona talvolta sceleria di mattri. Il di acrescere il volume dei controlta del reverecere il volume dei chio che si screbe dissipato per metto delle foglie si dirige verso le gemme; e trattandosi delle legature o del toglicre circolarmente la scorza, i sughi elaborati che discendon lungo questa, totto resolo cuo osticolo, si munisano di decordi socchi mattriti, fini di modore di socchi mattritti, fini matritti, fini mattritti, fini mattritti, fini mattritti, fini mattr

Funzioni dell'ovario.

Le fauxioni dell'ovario non si fimitano a guarentire i giovani semi dall'arione immediata dagli agenti esterni, che potrebbero lero nuocere. L'ovario è una specie di corpo giandoloso, che prepara nel suo tessulo i succhi nutritiri necessari allo avillappo degli ovuli.

L'illustre Hales, mostro che i fratti FRUTTO. (Bot.) Fructus. Il pistillo fehanno ona traspirazione distinta, quantunque meno copiosa di quella delle foglie; e la chimica moderna prova che i frutti verdi respirano nel modo stesso delle altre parti verdi, e che in conseguenza decompongono il gas acido ear-bonico e ritengono il earbonio. Il Duhamel riferisce cha avendo colte delle noci quando la mandorla non era ancora che un tessito trasparente e mucillagginoso, ed avendole rilasciate a loro stesse, essa si formò quasi ugualmente bene, come se le noci avessero maturato sull'albero. Se i frutti fossero tenuti in un luogo asciutto, la maudorla sarebhe più piccola di quel che ella snole; e all'incontro acquisterebbe la aua grossezza ordinarla in un luogo umido, come in una cantina.

I frutti succolenti cedono alle volte la loro umidità alle parti vicine. Il qual fenomeno si manifesta massimamente nei paesi caldi, dove avviene soventi volte che i frutti della stagione precedente pendono sempre dai rami quando l' albero getta nuove messe. Questi frutti sono come serbatoj disposti dalla natura sul vegetabile, perche gli procurino all bisogno un alimento già preparato dell tutto. I botanici che abltano il mezzogiorno dell'Europa vedono ebe nel mese di giugno, nel tempo medesimo ebe le piccole messe ed i fiori dell'arancio si aviluppatto, le arance restate sulla pianta perdout i lora succhi, ma che ne rice-vono dei nuovi nel luglio, nel qual tempo la vegetazione diviene meno at-** FRUTTIFORME. (Bot.) Fructifor-. mis. Aggiunto che si da nelle piante a quells parte, sia calice, ricettacolo, sia peduneolo, ec., che assume la forma di un frutto, o che sembra essere un fruito o fa parte di esso: così è fruttiforme il ricettacolo dei semi della fragaria

dito delle castagne, il peduncolo del-l' anacardium occidentale, ec. (A. B.) ** FRUTTISTL (Bot.) Fructista. Que botanici i quali, come il Cesalpino, il Morison, il Rajo, il Bocarhaave, il Gaertner ed altri, fondarono i loro metaertner ed altri, fondarono i foro me-todi di classatone in botsuica piglianilo i caratteri primari dal pericarpo, dal seme à dal ricettacolo delle piante, fu-rono dal Lianco distinti col nome di fraccista, che i moderni botanici ad-dimendaraba.

vesca, il calice persistente e ingran-

dimanderebbero carpologi. (A. B.)

condato, pervenendo al suo ultimo grado di sviluppo, costituisce il frutto, il quale è composto di due parti distinte, il seme, ed li pericarpo, che è l'ovario accresciuto e modificato dal-I' età.

« Possiamo dire teoricamente che un fiore qualunque non ha mai più d'un ovario, e che le piccole caselle distinte, fissate sopra uno stesso ricettarolo, che si manifestano in molthsime specie, non sono che porzioni d'un ricettacolo unico. L'anatomia comparata degli ovari e dei frutti, in una medesima lamiglia, e l'analogia veramente ammirabile che esiște quasi sempre trai frutti formati da diverse caselle separate e quelli che sono d'un solo peszo, avvalorano maggiormeute quest'asserzione. Ma, in pratica , ammettiamo tanti pericarpi quante sono le caselle distinte, fino dall'istante che l'organo femmineo viane alla luce : salvo peraltro che per l'effetto degli svi-luppi ulteriori, le diverse casalle innestandosi. fra loro, nou formino che una sola massa, come vedesi nel lam-

u Le aftaccature degli stili e degli stimmi, sia che queste parti sussistano o si distruggano, indicano le sommità organiehe dei frutti. Quando un frutto ha una sola sommità organica, è monocefalo; come nella pesca, nella eiliegia, ec.; quando ne ha diverse, è policefalo; come nella sida abutilon, ec. « Dobbismo distinguere nel pericarpi

le diverse appendici esterne, come le ati, la corona, il pappo, ec., e di più le valve, i tramezzi, il placentario, i funicoli o cordoni ombilicali, ec.

" Le ali non sono che creste sottili o lamine membranose, le quali si svi-Iuppano alla superficie dei pericarpi. Il pericarpo del frassino si prolunga alla sommità in un'ala stretta che ha fa forma d'una lingua d'uccello; quello dell'elmo si estende lateralmente in due uli sottili e rotondate.

" La corona appartiene ai frutti che provengono da ovari saldati al ealice . ed è formata dai margini disseccati di quest'organo. La mela, la pera, la melagrana, ec., sono frutti coronati.

a Il pappo ha la stessa origine della corona, vale a dire che non e altro che il lembo del calice; ma questo lembo e formato di filamenti gracili, allungati, numerosi, che somigliano al un inscetto di peli. Molte sinantere, come il tarassaco, il cardone, ec., sono provviste di pappo.

a Le oalve sono le parti che collsloro riunione compongono la maggiorparte dei pericarpi. Si riconosce che un pericarpo ha vere valve quando pressuta alla sua superficio delle suture, linee

alla sua superficio delle suture, finee ricentraffi o prominenti, più o meno distinte, simmetricamente disposte, le quali indicano la saldatura di diverse parti distinte. Quasi sempre le value di questi pericarpi si separauo nettamente, nel tempo della maturità, fenomeno conosciuto sotto il nome di discrezza.

Per non entrare in discussioni delicate abhismoconvenuto che ogni frutto sarebbe giudicato avere ugual numero di valvere di pareti libere dopo la deiscenza, ma nondianeno il numero e la disposizione delle sufure provano ebe ciascuma parte è composta molte volte di due valve saldate, le quali non si repurano mai

u I tramezzi sono diaframmi che dividono la eavità interna del pericarpò in più logge. Se si consideri la forma del pericarpo, la distribuzione delle diramazioni vascolari che lo percorrono, le funzioni delle valve che lo ebindono, la continultà o l'interruzione della superficia di tali valve , la loro nnione o la loro separazione al momento della deiscenza, troveremo che i tramezzi non hanno sempre la stessa origine; essendo molti di essi prodotti dalle valve i margini delle quali rientrano nella cavità del pericarpo come nel rhedodendrum, nelle ombrellifere, ec.; altri da un semplice slargamento del placentario, come nella piantaggine, nelle crucifere, ec; altri, finalmente, da semplici lamine di tessuto cellulare, come nella

cassis, ec.

Quando i tramezzi sono formati
dalle valve rientenuli, ciassena loggia si
circoverita di ma o due valve. Mel
circoverita di ma o due valve. Mel
disallencit, ed i suoi dee nargini yamo
de occupare l'inse del reuto come delle
ombrellifere; ec. Mel secosido caso, si
due valve della loggia, sinate in faccia
l'una dell'altra, e saldate nella parte
antieriore di nuo del juon margini, pecome nella digitale, sall' redorbio, nelplacova corpigiant, ec.

u. Quando esiste quest'ultimo modo

di strutura, il che avviene spesso, le' valve delle logge contigue sono quasi sempre saldate per mezzo della loro parte rientrante, dimodochè ciascun tramerzo è compotto di due lamine aderenti l'una coll'altra, come nel giglio, nelle chelreuterie, ec.

a Al tempo della maturità, le logge dei pericarpi a valve rientranti si separano spesse volte le une dalle altre, formando così altrettanti cocchi, i quali

si aprono o restano chiusi.

a Il placentario è la parte della pure interna del prirarpo alla qui es non finati i zeni. I ran conduttori o maririori contitutoro carminimente il mone il mercio. Il mone di preriodi. Sono questi qui-che vola rimiti per metro d'una massa ritti, formano fiveri rami ditti internati, i formano fiveri rami ditti internati, i formano fiveri rami ditti internati, i desatti valla parte del perinarpo o un tramazi i al mila monora, terreramo, notto forma di cordoni gracili, i ha ma latico.

« Il funicolo o cordone ombilicale è una porzione della sostanza stessa del placentario, la quale si prolunga in un filamento più o meuo lungo e sciolto, all'estremità del quale è attaccato il seme.

a Quando i frutti della magnolia grandifiora e tripietta si sono aperti per effetto della maturità, i loro seni, d'un ciplor rosso cerdifo, ciandolana di cincolo lungo più di due centimetri i ma, ia moltisme piante, questo cordene è coltissimo, come nel fagiolo, ulla giantira, nel ricino, esc., o spesse cuella giantira, nel ricino, esc., o spesse con calle primitare, nel piecutario, come nelle primitare, nel piecutario, come nelle primitare, nel piecutario,

u La situacion del suos nel periargo à empre un coccilente caráter a di 1miglia. Non vi ha ombrelliora il seur della quale non in caporolto, non sianantera il cul seue non sia erectio, non constato il cul seue non sia erectio, non chidea i kemi della quale mon siano altaccati lungo la licea madis delle qatec. u Esistono pochi pericarpi che abbiano in sottanta perittimatet uquile biano in sottanta perittimatettu quale santi di repuente due parti, une tirera, l'altra ereras, di patura undio diversa. La prima, formante la scorza del fratto, è la parte esterna (pannesterna) l'altra, ohe circoscrive la cavità pericarpica, è la parte interna (panninterna).

« Talvolta la parte esterna è legnosa o coriscea, mentreché la parte interma è carnosa e polposa, come nel cocomero, nella coloquintida, nel cacao, ec.; tal altra la parte esterna è succolenta e molle, mentrechè la parte interna è secca e solida, come nella pesca, nella prugna, nella ciliegia , ec.; e non deve farsi molta attenzione se la parte interna è incorporata colla parte esterna per modo da non distacearsene punto nemmeno dopo la maturità; ma quando se pe separa facilmente, e che continua a ricoprire i semi fiuo all'evoluzione della pranticella, il che non può accadere che per esser questa d'una soatanza legnoss, crostaces o corlaces, somministra allora tali caratteri che mezitano d'essere indicati nella storia naturale delle specie.

« Questa casellina solida, o specie di inviluppo ausiliario di molti semi, è addimandata nocciolo o nocetta.

a La differenza che passa tra il nocciolo e la nocetta, o piccola noce, consiste unireamente dall'easere il primo sempre solitario nel fratto, ed al contrario dal non escer l'altra mai sola.

« Le piecole noci sono più o meno

oblique, disposte a foggia di raggi attorno all'asse del frutto, e non aventi ordinariamente che una loggia, come

nel nespolo,

A Il nocciolo è spesso conformato come una piccola noce, tale essendo nell'albicocca, pulla ciliegia, nella pesca, ec; ma spesso ancora presenta una struttura regolare el sieune logge raggionti, per modo da sembrare prodotto dal ravvitinamento e dalla saldatura di diverse piccola moici, come nell'ascalarac, ec.

• In alcani frutti suturati, e nominasmente nella swietenia mahogoni, la parte interna, prima della deiscenza, ai separa dalla parte esterna, e i divide in più valve elastiche, le quali premendo la parte esterna a guisa di tante molle, contribuiscono a disminire le pareti.

a Una simile elasticità nelle due valve compongono la parete interna di ciascun cocco dell'Aura crepitans, cagiona la rottura repentina e violenta di questo frutto al tempo della sua madurità." a I perioripi distinti, che proveugono da un solo fiore, a fernasti sopra un melesimo ricettacolo, sono irregolari; ma é facil cosa il ryedere che se fossero uniti gli uni agli altri per mezzo della parte corrispondente all'asse del frutto, formerebbero un solo pericarpo irregolare. Tali pericarpi pigliano il nome di camare, di follicoli e d'ecemi, secondo la loto organizzaziore.

a La camara è una casellina pericarpica spesso compressa sui lati, il profilo della quale ha più o meno la forma di un D, o di due S5 corsive riunite, o ancora d'un arco teso. Si compone di due valve congiunte per mezzo di due suture marginali, ed è nella grossezza d'una delle suture dove si prolungano i vasi conduttori e untritori, vale a dire quelli che servono alla fecondazione e quelli che portano i succhi nutritivi agli ovuli; ed. in conseguenza è la dov è situato il pervolino del placentario, e dove sono attaccati i semi. Questa sutura è volta costantemente verso l'asse ideale del frutto; dimodoché, supposto che le diverse compre provenjenti dallo stesso fiore venistero a ravvicinarsi ed a saldarsi, la casellina regolare che esse comporrabbero sarebbe divisa in più logge da tramezzi raggianti, e porterebbe i semi lungo il suo asse centrale, il quale sa-rebbe formato dalla riunione dei nervolini. Questa combinazione che si comprende così di leggieri, viene effettuata dalla natura in tutti i pericarpi a valve ricutranti; imperocchè sono evidentemente camare aggruppate, le logge, i socchi, e le nocette di questi pericarpi.

" Accade di rado che la camara si apra allorché non contiene che un solo seme, come nel ranuncolo, nella clemstite, ec.; ed anco più di rado che rimanga chiusa , quando ne contiene diversi, come nel delfinio, nell'aconito, nella peonia, ec. Se si apre nella sutura posteriore, vale a dire nella sutura voltata verso l'asse ideale del frutto, il piscentario si fende longitudinalmente, e si divide trai due margini dispniti . portando seco i semi dell'una e dell'altra parte, come nella peonia, nell'aconito, nel delfinio, ec. Ogni camara libera è distinfa e sovrastata da uno stilo.

u Il follicolo è una specie di camara formata da una sola valra piegata longitulinalmente e saldata per mezzo dei suoi margiui. Molte tolte il placentario del follicolo, invece di essere incorporato colla valva, aderisce semplicemente lungo la sutura, distaccandosene quando questa viene a rompersi, come in molte acocinee.

" L'eremo è ancora, se vogliamo, una specie di camara formala da nna sola valva; ma non contiene nè valve nè suture apparenti; e siccòme proviene da un ovario che è aprovvisto di atilo, é evidente che uon ne offre veruno indizio, comè nelle labiate e nelle

4 Certi frutti hanno un solo pericarpo che non differisce punto da una camara, come nell'acrea, nelle leguminose, ec.; da un follicolo, come nell'avicenia, ec.; o da un eremo. Alcuni botanici hanno avuta opinione che queata casellina pericarpica uon fosse solitaria se nun in conseguenza dell'avere patito aborto una o più caselline corrispondenti; la quale supposizione è per essi avvalorata nel riflesso che nell'ordine delle cose la potenza vegetativa opera con una forza uguale in tutte le direzioni, procedendo a modo di raggi dal centro alla circonferenza, dal che dee risultare, giusta il loro parere, lo sviluppo di parti similari e simmetri-che. Ma come possiamo noi acquistare un'idea giusta dell'ordine delle cose , quando manchi l'esame delle medesime? E quando noi vediamo che molti esseri organizzati sono eostantemente costruiti sopra un piano ehe manca di simmetria, con qual diritto potremmo dire che la struttura di questi esseri debba essere simmetrica?

Il pericarpo è talvolta occultato dagli organi essenziali o accessori del fiure, che sussistono dopo la maturità, e sembrano far parte del fratte esso stesso. Questi falsì pericarpi, prodotti dai perrianti semplici nel blitum, ec.; dai calici, nei rosai, ec.; dalle cupole, neil'ephedra, nel tasso, ec., banno dato origine a lide poco esatte sulla struttura dei frutti di questi vegetabili. u Il metodo più filosofico e più na-

turale per la classazione dei fruiti, sarebbe di distribuirli e di nominarli, considerandone dapprima la struttura vascolare dei pericarpi e dei semi, e collocandone come caratteri secondari la succulenza e la secchezza del tessuto, e la deiscenza o l'indeiscenza dei pericarpi , cioè la proprietà che questi hanno d'aprirsi o di restar chiusi. Lo studente riconoscerebbe allora, con una singolare sódisfazione, che i frutti in una medesima famiglia sone le più yolte conformati sullo stesso modello , il quale, quantunque possa benissimo pro-vare delle modificazioni esterne, pure conserva inalterabilmente i suoi essenziali caratteri di interna struttura, Ma per mala sorte l'attuale stato della seienza non permette peranco di distribuire i frutti secondo tali considerazioni; e forse quando conosceremo più a dentro quesia materia , troveremo da ridire se una classazione fondata sopra caratteri così importanti, ma così delicati, buonissima senza dubbio per recar maggior luce all'anatomia e alla fisiologia vegetabili, possa applicarsi con successo nella botanica descrittiva v. (Mirbel, Elemen-

Il Mirhel ha descritto e figurato nei suoi Elementi di Bolanica, secondo una classazione artificiale, ventun generi di frutti. Ecco in compendio, l'esposto di questa classazione.

CLASSAZIONE DEI FRUTTI SECONDO IL MIRBEL

Série Prima.

Frutti scoperti.

Non coperti nè alterati nella forma da verun organo estranea

DIFISIONE PRIMA. - I CARCERULANI.

Frutti semplici che restano chiusi.

la, Mib.; Achana, Neek.; Acenium, Rich.

Frutto carcerulare, aderente, che contiene un seme senza perispermo, eretto, colla radicina che riguarda l'ilo. La sommita del frutto è d'ordinario terminata da un pappo, come nel car-done, ec., da pagliette, come nella centaurea, ec., da setole, come nella bardana, ec., le quali con hanno che l'apparenza d'un leubo abortito del calice. La cissela è il frutto della gran famiglia delle composte o siuantere, Il Linneo indicava questo frutto col nome di seme nudo.

H Chaiona, Cerio, Mirb.; Caryopsis, Rich.

Frotto rargerulare, ehe contiena un seme perispermico il oui embrione è rigettato sui lati. Il pericarpo è sottile e aderente ordinariamente sul tegmen, il quale esso medesimo aferisce a un gran perispermo farinaceo. Questo frutto è quello dei cereali e di tutte le altre graminacee.

II CARCERULO, CO cerulo, Mirb.

Fratto carcerulare, variabilissimo, ma differente dai due precedenti. Si hanno esempi di carcerulo nelle segueoti piante: punica granatum, onarcadium occidentole, polygonum, rumex, rheum, halesio, frozinut, ulmus, cosuarina, paliurus, combretum, trapa, talsolo tragus, circaa, ternstromia, ec.

DIFISIONE SECONDA. - I CASSULARI.

nella draba, nel guado, ec.

Frutti semplici deiscenti quando sono maturi.

men.

Frutto cassulare, irregolare, bivalve, che porta i semi sopra nn placentario laterale, attaccato ad una delle due suture. Il legume uon differisce punto dalla camara pei suoi caratteri essenziali. Questo frutto appartiene ed ha dato il suo nome alla gran famiglia delle leguminose; e n'abbiamo esempj nel pisello, nel fagiolo, nella veccia, nella robinio pseudo-acucio, ec-

940.

Prutto cassulare, regolare, bivalve, che porta i semi da ambi i lati d'un placentario dilatato in un tramezzo longitudinale. La La Siliqua, Sili-) siliqua caratterizza la famiglia delle erocifere. Quaodo la siliqua è corta, ed ha una larghezza notabile, rispetto alla sua lunghezza, addimandasi silicula. Si hanno esempi di siliqua nel cavolo, nel cheiranto, nell'erysimum; ed esempi di silicula nel tlaspi,

Frutto cassulare, bivalve, che si apre trasversalmente come La Pissipa, Pistix, qua tabacchiera. La valva fissa piglia il nome d'anfora; la valva mobile quello d'opercolo. Si hanuo esempi di questo frutto nelle La Cassula, Capsula.

Frutto cassulare, variabilissimo, differente dalla pisside, dalla siliqua e dal legume. Si hanno esempi di cassula nelle piante seguenti: giglio, tulipano, fritillaria, iride, chetidonia, castagno, convolvolo, veronica, evonimo, bossolo, violamammola, papavero, campanula, rhododendrum, ec. In alcune cassole, come nel rhododendrum, le logge formate dalle valve rientranti si dividono nel tempo della maturità in più caselle, le quali differiscono dai coechi dei dleresilj in quantoché non si separano compiutamente dopo la deiscenza.

FRU

DIFISIONE TERLA. - I DIERESICIANI.

Frutti zemplici che si dividono in più cocchi nel tempo della maturità.

Il CREMOCARPO, Cremocarpum, Mirb ; Polachena, Rich.

Frutto dieresiliano, aderente al calice, e divisibile in due coechi indeiscenti, contenente ciascuno un seme arrovesciato, perispermico, aderente alla parete interna del cocco. Il cremocarpo e forse fra tutti l frutti quello che ha il tipo meno alterabile; non comparisce che nella famiglia delle ombrellifere, come nella carota, nel cerfoglio, nell'angelica, nella pastinaca, nel preszemolo, ec.

Il REGNATO, Regma, Mirb.; Elaterium , Rich.

Frutto dieresiliano, che si spoglia ordinariamente della sua parte esterna quando è maturo, e si divide in più cocchi bisalvi, deiscenti per mezzo d'un movimentu elastico. Questo frutto es-ratterizza la massima parte delle rubiacee, ed incontrasi ancora in diverse specie appartenenti ad altre famiglie, come nell'enphorbia, nel ricinus, nella mercuriulis, nella phylica, nel dictamnus , nell'hura crepitans.

Il Diragutto, Dieresilis , Mirb.

Frutto dieresiliano, variabilissimo, che non può confondersi col cremocarpo e col regmato. Si hanno esempi di questo frutto nelle piante seguenti: galium, acer, tropacolum, geran um, althma , tribulas , ec.

DIFISIONE QUARTA. - GLI ETAIRIONARI. Frutti composti provenienti da ovari provvisti di stilo.

Il Birollicolo, Bi-

Frutto composto di due follicoli, caselle pericarpiche, formati ciascuno da una valys piegala longitudinalmente, e saldata coi suoi margini. Questo frutto è stato osservato solamente nella fafolliculus, Mirb. miglis delle spocinee, nell'apocynum, nell'arclepias, nel ne-rium, nells vnca, ec.

L'ETATRIONE, Etairion , Mirb.

Frutto composto di più camare, caselle pericarpiche bivalvi organizzate come il legome. Si hanno esempi di questo frutto nelle piante seguenti: ranuncolo, anemone, aconito, delfinio, clematite, magnolas, tulipano, sedo, geo, spirea, rovo, annona, ro-sa, ec. L'etairione del rosaio è incamiciato, cioè contenuto nel calice persistente; quelli del royo e dell'annona, hannu le camare succulente e coalite.

DIFISIONE QUINTA. - I CANOBIONARI.

Frutti composti provenienti da ovar! che non portano stilo.

Il Cazonio, Cano- ¡ Frutto composto di più eremi, caselle pericarpiche prive di bium, Mirb. † valve e di suture, provenienti da ovari che non portano stilo. Dision. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

Il Casoaso, Cuno la questi frutti, lo atilo invoce di riposare sul pericarpo, a imbium, Mirb.

Il muesti frutti, lo atilo invoce di riposare sul pericarpo, a impiante seguenti: salvia, scutellaria, ed altre labiate; horraccina, cerinte, similio, ed altera borragione; gomphia, ec.

DIFISIONE SESTA. - La Dagracas.

Frutti semplici, succulenti, contenenti un noeciolo.

Il pericarpo della drupe è composto d'una parte interna legnosa o cassa, conociuisa sotto i unome di necciolo, e d'una
parte esterna Lalvolta serva e filamentosa, ma più spesso carnosa e poliposa. Le drupe succulenti di cui volume non oltreposas mai la grosserna d'un piscilo, come nella risinito, nella
La Davas, Drupo, d'un perica del proposa nella risinito, nella
composa della composa della proposa della conociona la come della come della conociona de

DIVISIONE SETTIME - I BACCATE.

Frutti semplici, succulenti, che contengono più semi separati
o nocette.

| Fruito hocato, coronato dal lembo del calier col quale l'ovario fra salchio, e contiennet più rest inelle logge disposte a
verticillo interno all'aux centricelle. La parte delle logge do ra
diama, Miris, Perdiama, Miris, Persu, coma nel nespolo, es in quest'ultimo caso, ciascona logiamuna, Lina.

Fran nel pres, di mai lan diabol, di crospa and ecogno, di nepolo sun nespolo, di la fazeronia nel laszeronio, di sorba nel
spolo. Non ai é coservato persitio che nelle rouscer.

l Parose , Pepo , Gærtu

Fruito biccato, colla parte esterna solida cel clastica, colla parte interna polposa, diriso in più logge da sun placentario ragginote ci che porta i seni verso la circonferenza. Il centro del fruito si distrugge molte volte nel tempo della maturità, e non presenta allora più che una sola loggia. Le vere cucurbitacee producono deli peponi, come nella zucca, nel cocomero, ec.

Bacca, Bacca, Bacca, Erutto haccato, molto variabile, contenente più nocrioli o semi distinti, e che differisce dal periolio e dal pepone. Abbiano ciempi di baccal nei regetabili seguenti: vite, ribes, berberi, ambuco, solano, vaccinio, albato, sparagio, ligustro, banano,

Serie Seconda.

Frutti coperti.

Coperti o alterati nella forma da inviluppi estranei.

Fruito formato da uno o più carceruli contenuti in nna culybio, Mirb.

Fruito formato da uno o più carceruli contenuti in nna cupola. I carceruli dei calibioni pigliano il nome particolare di Shiande. Abbismo esempi di calibioni nella queree, nel nocciuolo, uel castagno, nel lasso, ce.

Formato dal ravvicinamento e dalla riunione in una sold massa di brattee o di peduncoli considerabilmente accrescinti; Itai quali son nascosti dei semplici carceruli, come nel bidol-Lo Sraosato, Stro-bilus.

Lo Sraosato, Stro-bilus.

Lo ec., o del calibioni, come nel pino, ec. Il pino, l'abeto, bil ecire, il larice, il cipresso, il ginepro, la tuja, il bidol-lo, ec., hanno per frutto uno strobilo.

Composto di carceruli o di drapeole collocate sopra un clinanto che riveste tutta la parete interna d'un involucro; il quale Il Sicono, Syconus, (involucro, d'un solo pezzo e di consistenza variabile, ha la

Mich.

forma d'un girello nella dorstenia, d'nna coppa o d'un'urna nell'ambora, d'una pera nel fico coltivato, ec. Composto di diversi piccoli frutti riuniti in un solo corpo Il Sonose, Sorosus, coll'intermezzo degl' inviluppi florali succulenti e coaliti. Il mo-

Mirb., Syncurpa, 70, l'annansso, l'artocarpo o albero a pane, ec., ne offrono lich. Per quello che riguarda i frutti delle, piante crittogame vedasi l'art. Carrro-

GAMB. (MASS.)
** Esposta la classazione carpologica del Mirbel, alla quale solamente si rimprovera la introduzione nella scienza di un numero soverchio di nomi nuovi per esprimere oggetti che avevano gia ricevuto nomi particolari, ne pare che sia cosa ben fatta l'aggiungere qui soc-cintamente quella del Richard e l'altra del Desvaux, per comodo dei nostri let-

Classazione dei frutti secondo il RICHARD. CLASSE PRIMA.

Dei frutti semplici.

1.5 Sezione. - Frutti secchi.

a) Prutti secchi e indeiscenti.

I fratti semplici di pericarpo secco e indeiscente , sono assai generalmente uniloculari e monospermi, ed alle volte si distinguono col nome di pseudospermi. Tuli frutti sono quelli in ispecial modo ehe gli antichi botatrici consideravano come seminudi. Le specie prineipali di essi sono le seguenti.

t. CARIOSSIDE, Caryopsis, Rich., co-me nelle graminacce. Vedasi la specie Caniona nella Classizione del Mirbel

qui a pag. 1184. 2. Acusano, Akenium, Rich., come nelle sinantere. Vedasi la specie Cisseta nella Classazione del Mirbel qui a pag. 1184. Polacusmo, Polachenium, Bich.,

come nelle ombrelilfere e nel tropesio. Vedasi la specie Cannocapro nella Glas-

sezione del Mirbet qui a pag. 1185. 4. Samasa, Samara, Gærtn., come negli aceri, pegli olmi, nei frassini. 5. GHIABUA , Glans , Linn. , come

pella querce, nel pocciuolo; e nel castaguo, costituenti la famiglia delle cupulifere. Vedasi la specie Causiona nella Classazione del Mirbel qui a pag. 1206.

6. CARCERTLO, Carcerulus, Dese., come nel tiglio. Vedasi questa specie nella Classatione del Mirbel qui a pag. 1184.

b) Pratti secchi e deiscenti.

I frutti secchi e deiscenti sono generalmente indicati col nome di frutti eassulari, e sono d'ordinario polisperrai. Le valve variano oltremodo nel numero e nella disposizione.

7. FOLLICOLO, Folliculus, Linn., come nelle aselepiadee. Vedasi la specie Birotticoto nella Classazione del Mirbel

qui a pag. 1185.

8. Siliqua, Siliqua, Linn., come nelle crocifere siliquose. Vedasl questa speeie nella Classazione del Mirbel qui' a pag. 1184. 9. Silicula, Silicula, Linn., come nelle crocifere siliculose. Vedasi la spe-

cie Siliqua , nella Classatione del Mirbel qui a pug. 1184.

to. Lacoura, Legumen, Linn., come nelle leguminose. Vedasi questa specie nella Classazione del Mirbel qui a pag. 1184.

11. Pissipro, Pyridium, Ehrh., co nella percellana e nel ginsquiamo. Ve-dasi la specie Prastos nella Claustrione del Mirbel qui a pag. 1184.

12. ELATERIO, Elaterium, Rich., co-me nelle euforbiscee. Vedasi la specie è formato d'un gran numero di piccole REGNATO nella Classazione del Mirbel qui a pag. 1185.

Cassula, Capsula, Linn., come nelle bignoniacee, nelle antirrinee. Vedasi questa specie nella Classazione del Mirbel qui a pag, 1185.

a. Sezione. - Frutti carnosi.

Questi frutti , come lo abbiamo già detto, sono indeiscenti.

14. Daura, Drupa, Linn., come nel ciliegio, nel pruno, ec. Vedasi questa specie nella Classazione del Mirbel qui a pag. 1186. 15. Noce, Nux, Lina., come nel man-

dorlo, nel noce, et. Questa specie di frutto non differisce dalla precedente se non per il pericarpo meno carnoso e meno succoleuto. Vedasi Daura nella Classazione del Mirbel qui a pag. 1186. 16. Nucutamo, Nuculianum, Rich.,

come nelle sapotacee. Questa specie di frutto carnoso proviene da un ovario libero, e contiene nel suo interno diverse nocette. 17. Malonida, Melonida, Rich., co-

e nel melo, nel pero, nel nespolo Questa specie di frutto sarebbe meglio collocata nella classe seguente. 18. Peronida, Peponida, Rich., come nelle cucurbitacee. Vedasi la specie

Paroaa nella classazione del Mirbel qui a pag. 1186. 19. Espantio , Hesperidium, Desv. , come nel cedro, nell'arancio, ec. Frutto

carnoso, il cui inviluppo densissimo è diviso da tramezzi membranosi in più logge, le quali sono ripieus d'una polpa caratosa. 20. Bacca, Bacca, Linn., come nel-l'uva, nei ribes, ec. Vedasi questa spe-

eie nella Classizione del Mirbel qui a CLASSE SECONDA.

pag. 1186.

Dei frutti multipli.

I frutti multipli sono quelli che risultane dalla rinnione di più pistilli in un medesimo fiore.

21. SINCARPO. Syncarpum, Rich., come nella annone, nelle magnolie, ec. Vedasi la specie Soaoso nella Classazione del Mirbel qui a pag. 1187.

Il frutto della fragola e dei lampone

drupe riunite sopra un ginoforo carnoso, da meritare un nome particolare.

Diversi piccoli acheni riunti in capolini più o meno rotondati , ma distinti, costituiscono il frutto del raun-

CLASSE TERZA.

Dei frutti aggregati o composti.

Questi frutti risultano dalla saldatura di diversi pistilli appartenenti a fiori distinti, in principio separati gli uni dagli altri, ma che poi hanno finito col saldarsi fra loro. 22. Cono o STROBIEO, Conus, Linn.,

Strobilus, Lion., come nelle conifere. Vedasi la specie Stranatto nella Classa-ziane del Mirbel qui a pag. 1187. 23. Sonosida, Sorosus; Mirb., come nel moro, nell'ananasso. Vedasi la spe-cie Sonoso nella Classazione del Mirbel

qui a pag. 1187. 24. Sicoso, Syconus, Mirb., come nel fico. Vedati questa specie nella Glassa-zione del Mirbel qui a pag. 1487.

Tali sono le ventiquattro specie principali di frutto che il Richard crede di dovere adottare. Confrontando questa classazione colla precedente del Mirbel e colla seguente del Desvaux, ci accorgeremo di leggieri che il Richard ha tolto da ciascuno autore i tipi o specie realmente nuove le quali meritavano d'esser distinte.

Classazione dei frutti secondo il DESTAUX.

> CLASSE PRIMA. Pericarpi secchi.

Oadina I.

+ Semplici e Indeiscenti. 1. Caniossina, Caryopsis, Rich. Vedasi la specie Caniona nella Classatione

del Mirbel qui a pag. 1184.

2. Acnasio, Achenium, Rich. Vedasi la specie Cissela nella Classazione del Mirbel qui a pag. 1184.

3. STRVANOR, Stephanoe, Dest. E un frutto proveniente da un ovario infero come nelle sinantere.

4. Dickesto, Diclesium, Desv. Frutto

monospermo, ricoperto dalla base della corolla, come mella bella di notte.

. Questa specie di frutto dee rinnirsi coll'achenio.

5. CATOCLESIO, Catoclesius, Desy. Frutto monospermo, indeiscente, ricoperto dal calice, come nello spinacio. Anco questo è una stessa cosa dell'a-

chenio. 6. Silonio, Xilodius, Desv. Frutto

monospermo, indeiscente, retto da un ricettacolo carnoso furmato dal peduncolo, come nella noce d'acagiu. Pel Richard anco questo è un vero ache-

Nocerra, Nucula, Desv. È il frutto dell'avellana, il quale ha la medesima struttura della ghianda. Vedasi la specie Catanona nella Classazione del Mirbel qui a pag. 1186: 8. Guiabna, Glans, Linn. Vedusi la

specie Cariniona nella Classazione del Mirbel qui a pag. 1186. 9. Pranono, Pterodius, Desv. È la

samara del Gærtner. 10. ANFISARGA, Amphisarca, Desv. Fratto leguoso, multifoculare e polpo-

so, internamente indeiscente, come nel baobab. 11. GARCHEULO, Carcerula, Mirb Vedasi questa specie nella Classazione del

Mirbel qui a pag. 1184.

11 Semplici e deiscensi. 12. UTRICOLO, Utriculus, Gartn.

13. Concettacolo , Conceptaculum , Linn. E una medesima cosa del follicolo, Vedasi la specie Birotticoto nella

Classazione del Mirbel qui a pag. 1185. 14. Siliona, Siliqua, Linu. Vedasi 14. Sitiqua, Siliqua, Linu. Vedasi questa specie nella Classazione del Mir-

bel qui a pag. 1184. 15. Legens, Legumen, Linn. Vedasi

questa specie nella Classazione del Mirbel qui a pag. 1184. 16. Entorno, Emigirus, Desv. Fentto legnoso di una o due logge, deiscente

da un sol lato, conre nelle proteacee. 17. RESEATO, Regma, Mirb. Vedesi esta specie nella Classazione del Mir-

bel qui a pag. 1185. 18. Cassula, Capsula, Linn. Vedusi

questa specie nella Classazione del Mirbel qui a pag. 1185. 19. STERIGNA, Sterigma, Desv. Que-

sta apecie di frutto corrisponde al Cas-sociaro del Mirbel e al Polacianio del Richard.

20. Pissibio, Pyxidinm, Ehrh. Vedasi la specie l'assina nella Classazione del

Mirhel a pag. 1184. 21. DIPLOTEGIO, Diplotegium, Desv. È una cassula proveniente da un ovasio infero.

ÖRDINE IL.

Pericarpi secchi, composti.

22. FOLLICOLO, Folliculus, Rich. Vedasi la specie Birotticoto nella Classezione del Mirbel qui a pag. 1185. 23. CARPADRIO, Carpadelus, Desv.

Questa specie di frutto è un Polacha-BIO O CREMOCARPO, proveniente da nu ovario infero; ed a rigore dee tenersi per un frutto semplice e non composto.

24. MICRORASO, Microbasis, Decand. 25. PLOPUCARPO, Plopocarpus, Desv. Frutto proveniente da più pistilli distinti, come nelle rannaculacee. 26. Polisico, Polysicus, Desv. Cor-

risponde al Sincarpo del Richard e al Sonoso del Mirbel. 27. AMALTEO, Amalthea, Desv. Diversi frutti aridi e monospermi racchiusi nel-

l'interno d'un tabo caticino, come nell'alchemilla. 28. STROBILO, Strobilus, Linn. Vedasi questa specie nella Classazione del Mirbel a pag. 1187.

CLASSE SECONDA.

. Oading L.

Prutti semplici.

29. SPALEROCARPO, Sphalerocarpus, Desv. Frutto composto di squamme, le quali son divenute carnose, e conten-gono i veri frutti collocati nelle loro

ascelle 30. Bacca, Bacca, Linn. Vedasi questa specie nella Classazione del Mirbel qui a pag. 1186.

31. ACROSARCO, Acrosarca, Desv. E. una bacca proveniente da un eyario infero.

32. Peronida, Peponida, Rich, Vedasi la specie Par Ne nella Classazione del Mirbel qui a pag. 1186.

33. ARCESTRIDE, Arcestris , Desv. Frutto formato dalla saldatura delle squatome, come nel ginepro. Notisi che questa specie essendo di frutto composto, non può stare nell'ordine dei frutti;

semplici. 34. Esperano, Experidium, Desv. Vedasi questa specie tiella Classazione

del Richard qui a pag. 1188 35. Daura, Drupa, Linn. Vedasi questa specie nella Classazione del Mirbel

qui a pag. 1186. 36. Nuculanio, Nuculanium, Rich Vedasi questa specie nella Classazione

del Richard qui a pag. 1188. 37. Pinnanio, Pyrenarius, Rich. 38. Malonopa, Melonida, Rich. Ve-

dasi questa specie nella Classazione del

frutto del melograno.

ORDINE IL.

Frutti composti.

40. CINORRODIO, Cynorrhodon, Desv. Questa specie di frutto di cui è tipo quello delle rose, è una varietà del Melonida del Richard.

41. Entrestono, Erythrostomas, Desv. E il frutto del lampone. 42. Sanconaso, Sarcabusis, Decand.

43. BACCAULARS, Baccauluris, Desv. Frutto formato di più ovarj distinti provenienti da un sol fiore, come net genere drymis.

44. Asimisa, Asiminum, Desv. E il fruito delle anonacee, corrispondente al FSITSIKUSA. (Bot.) Nome giapponese, Soaoso del Mirbel e al Sincarpo del Richard.

45. Sircarro, Syncarpa, Rich. Ve-FTANITE. (Min.) Hany ha conosciuta la dasi la specie Sonoso nella Classazione necessità di determinare e di descrivere,

del Mirbel qui a pag. 1187. Questa ultiroa classazione è più complicata delle altre due; e come il lettore agevolmente potrà riscontrare dai rinvil ehe abbiamo fatti, molta specie stabilite dal Desvaux non sono che modificazioni di quelle delle altre classazioni: nel che egli è incorso per aver data troppa importanza agli organi accessori, i quali, eome nota il Richard, non debbono aversi mai per tali da stabilire delle particulari specie, (A. B.)

FRUTTO A PANE. (Bot.) Addimandasi con tal nome l'artocarpus incisa, Linn. o rima artocarpus, coltivatissimo nell'isnla d'Otaiti e in altre isole vicine, perche quivi il suo frutto s'adopera invece di pane, al quale si avvicina al-quanto la sua polpa pel sapore. (J.). ** FRUTTO AVVELENATO. (Bot.) Nome volgare, assegnato al frutto della

cerbera manghans. (A. B.) " FRUTTO DELL'UOVO, (Bot.) Il solanum melongena di frutto bianco, addimandasi con volgarmente a cagione della somiglianza che lia il suo frutto con quella d'un uoro gallinaceo. V. So-LANO.

" FRUTTO DEL PADRE ADAMO o FRUTTO D' ADAMO. (Bot.) Il frutto del banano veune così volgarmente addimandato, per la credenza che iu altri tempi da alcuni si ebbe che fosse tal pianta l'albera biblico della scienz del Richard qui a pag 1188.

39. Balausto, Balaustas, Desv. É il ** FRUTTO DEL VERO BALSAMO.

(Bot) L'amyris opobalsamum è così addimandata volgarmente. V. Asiaipa. (A. B.) ** FRUTTO DI BURRO. (Ror.) Nome

officiuale dell' uvaria febrifuga. V. UTA-BIA. (A. B.) FRUTTO DI CITERA. (Bot.) All'i-

sola di Francia, secondo che riferisce il Bory de St.-Vincent, conoscesi con questo nome la spondias. (A. B.) ** FRUTTO ELASTICO. (Bot.) L'hura crepitans, è conosciuta sotto questo nome a S. Domingo, secondo che riferisce il Bory de St.- Vincent. V. Usa. (A. B.)

FSI-FTA

secondo il Thunberg della cicerbita, sonchus. V. Cicabaita. (J.)

in un modo particolare, le masse minerali, tanto omogenee che eterogenee le quali si presentano tanto frequeutemente e sotto una così grande estensione alla superficie della terra, e che non sono tanto pure, ancor quando sembrano omngenee, da cristallizzare o da esser riferite con sicurezza a specie minerali realmente determinate. Ha dipoi conosciuta egualmente la necessità di dare a queste masse dei nomi equivoci, desunti da una lingua eminentemente propria alle scienze, e che, per la sua remota antichità non è, per così dire, di proprietà d'alcun popolo. Ha applicati questi principii al minerale in massa che abbiamo posto fra i diaspri sotto il nome di Diaspan scristoso, procurando di esprimere con tal denominazione il nome di Kieselschiefer, sotto il quale

è descritto nelle opere di mineralogia; due primi articoli delle antenne, ed aftedesche. fusato l' ultimo.

Il posto che avevamo dalo a questa pietra fra i diaspri, era ll solo che ci paresse convenirle, allorché lo facemmo; poiché è una pietra eminentemente si-licea, ma è perfettamente opaca, e non poteva adunque esser collocata fra le selci, che per noi sono sempre traslucide.

È nna pietra che sembra contenere dell'argilla, del ferro e del carbone; rassomiglia adunque al diaspro pei due primi corpi ; finalmente, ba spesso una struttura schistoide in grande ed anco in piccolo. Diversi diaspri mostrano parimente tale struttura; di modo che questa pietra ci sembrava differire dai diaspri solumente per il colore e per il corpo che ad essa lo dava. Ma queste rassomiglianze mineralo-

glelie non essendo tanto complete da stabilire una vera identità di specie, e le posizioni geologiche del diaspro e della ftanite essendo spesso differentissime, crediamo cosa conveniente il farne, con Hatty, una specie particolare di roccia omogenea; ed, adottando il nome di ftanite, che le ba dato, senza voler eercare di provare la bontà del suo significato, lo sostituiremo a quelle di Diaspao schutoso. (V. quest'articolo) F

Non vi ha alcuna analisi di ftanite della quale possiamo fidarci; quella di Wiegleh, che abbiamo riferita all'artieolo del Diaspao schistoso, sembra affatto estranea a quanto tutti i mineralogisti (Hatty, D'Aubuisson, Léonbard, De Bongard, ec.) presumono della composizione di questa pietra, senza peraltro che vernno, per quanto sappiamo, l'abbia ancora provato. (B.)

FTEIRI, Phtheires. (Entom.) Trovasi questo nome iu Aristotele per indicare molti animali parasiti, come i pidocchi, i crotoni o zecche, gli issodi, i ri-cini, i picnogoni e molti altri entomostracei, volgarmente chiamati pidocchi stracti, volgarmente chiamati pidocchi di preti. Dalla parola syliziera sono derivali i nomi di firireari, o maltireari sono derivali i nomi di firireari, o maltireari sono sono le sciumite i di pidocchi, come sono le sciumite, i Negri e gli Ottentoti, (C. D.) PTRIRA, Pathiria, Letanon, Questo genere d'inestit ditteri, formato da Meigen, comprende la Polucalio. Non differire data bombili, della Empilia degli ache data bombili, della Empilia degli ache

rostomi, che per aver corti ed eguali i

Questi piccoli insetti, che hanno il corpo semplicemente pubescente e non villoso, si trovano nei luoghi asciutti sui fiori. (Dess.)

FTIRIASI. (Bot.) Con questo nome il Plenk distinse una malattia delle piante, da lui collocata nella classe delle eacchiesse. Il Re peraltro (Malattie delle piante, pag. 286-337 n.º 9) la comprende nella classe delle lesioni e nel genere da lui detto intrusione, ch'è il decimoquinto di essa classe Questa malattia, come egli dice, risulta da un numero infiuito d'insetti, i quali vanno a collocarsi sopra una pianta. Fra questi insetti i gorgoglioni sono i più fre-quenti: ma molti altri, come le doratelle, le cocciniglie e le coccinelle, offendono oltremodo i rami, le foglie ed i fiori col succhiarne l'umore. I rimedi che alcuni pratici banno prescritto per curare i vegetabili da questa infezione,

consistono nel lavare o bagnare le piante con sequa di sapone. (A. B.) TIRIDI.), Phthiridium. (Entom.) Herman figlio ha applicato questo nome all'ippobosca del pipistrello, di coi La-treille ha formato il genere Nitteribia. V. NITTERIBIA. (DESM.)

TIRIO. (Bot.) Phthirion. ll Dalechampio indica e figura sotto questo nome una pianta ch'egli crede essere un rhinanthas, ma che a cagione del suo abito e delle foglie pennate, appartiene più sicuramente al genere pedicularis di cui le ha pur dato il nome come sinonimo, perché essa ingenera, egli dice, delle pulci ai montoni ed ai cavalli che pa-scolano nei prati dove essa abbonda. Gli alemanni, secondo ch'egli dice, l'addimandano brauarodel. (J.)

FTIRO , Phthirus. (Entom.) Genere dell'ordine dei Parasiti, famiglia dei Sifonculati, stabilito da Leach che lo ha smembrato dal genere Pidocrbio degli autori, e contenente una sola specie di pidocchio, volgarmente chiamato Piattone. I caratteri che distinguono questo genere dai pidocchii e dagli em otopini, sono: torace cortissimo, quasi nullo; corpo come formato semplice mente d'una testa e d'un addome. Le due zampe anteriori monodattile ; lo altre didattile. La maniera di vivero dell'insetto che forma questo genere, è presso appoco la medesima di quella dei pidocchii comuni; solamente non si attacca alla testa dell'uomo, ma ai pelif delle ascelle, delle sopracciglia e soprattotto delle parti sessuali. La sua puntura è acutissima.

Lo Frino Dat Pona, Phthirus pubis, Leach, Pediculus pubis, Linn., Fabr., Isatr.; il piattone, Geoffroy, Ins. di FUA. (Bot.) Presso il Forskael registrasi Parigi; Redi, Experim., tav. 9, fig. 1. E più piccolo del pidocchio della testa; il suo colore è più bruno e la pelle più dura. L'addome ha posteriormente

due lunghe crenulature, a guisa di corna. (Guerin, Diz. class. di St. nat., tom. 13.°, prg. 443.) FTIROFAGI (Zool.) Questa denomina-

zione è applicata agli animali che man-giano i pidocchi. Varii popoli, i Negri, per esempio, e gli Ottentoti sono fti-

rofagi. (Desu.) ** FTIROMIE, Phthyromyiae. (Entom.) Tribit dell'ordine dei Ditteri, famiglia dei Pupivori, stabilita da Latreille, ed alla quale assegna per caratteri : corpo aempre attero; testa molto depressa e sotto la forma di un tubercolo cassulare, posto sul torace; occhi composti di piccole granulosità; torace semicircolare. Questa tribit comprende uo solo genere. V. Nittanibia. (Guérin, Diz. class. di St. nat., tom. 13.º, pag. 444.)

FTIROTTONO. (Bot.) Phthiroctonon. Secondo Gaspero Bauhino, è questo un nome greco del delphinium staphysa-gria, Linn. V. Delettio. (J.) FTORA. (Bot.) Phtora. Il Lobelio ed altri

autori citavano sotto questo nome'li ruaunculus thora. V. Ranunculo, (J.) FTORICO [Acido]. (Chim.) V. Idro-FLOORICO [ACIDO]. (Cm.) FTORO. (Chim.) V. FLUORO. (Cm.)

" FTOROBORATI. (Chim.) V. FLCORO-BORATI. (A. R.)

FTOROBORICO [Acido]. (Chim.) V. FLUORORORICO [ACIDO]. (CR.)

** FTOROSILICATI. (Chim.) V. FLUO-BOSILICATI. (A. B.) FTOROSILICICO [Acido]. (Chim.) V.

FLUOROSILICICO [ACIDO]. (CH.)
** FTORURI. (Chim.) V. IDROFLUATI. (A. B.)

FTOSBA. (Bot.) Uno dei nomi giapponesi, secondo il Thunberg, che si sono assegnati al sno acrostichum lingua. (J.)

FUC

FU. (Bot.) Phu. Sotto il nome di phu Descorte indicaya una valeriana, però detta valeriana phu del Linneo. Un siffatto nome troyasi dato ancora alla valeriana officinalis, alla valerianella, ed anche al polemonium, detto per questa ragione valeriana greca, phu gracum del Dodoneo. (J.)

questo nome arabo della robbia. V. Ros-E14 (J.)

** FUCACEÆ (Bot.) V. FOCACEB (A. B.) FUCACEE. (Bot.) Fucacea. Primo ordine della famiglia delle idrofiti, per noi stabilito fino dal 1813 nel nostro Saggio soi generi delle piante marine non arti-colate, o talassionti, e io allora per noi composto di sei generi, cioè fucus, laminaria, osmundaria, desmarestia, furcellaria e chorda.

L'Agardh ha adottato in diverse sue opere la composizione di questa famiglia, ed ha modificato ed aggiunto qualche genere.

Il Lyngbye nel suo Tentamen hydrophytographics danica, venuto in luce nel 1820, avendo fatta una classazione del tutto sistematica delle idrofiti, ha repartito le fucacee in diverse sue sezioni, di maniera che i fuchi si trovano colle nive e le delesserie; le desmarestie, ch'ei nomina desmle, colle plocamie i gelidi, ec.

I lavori di questi celebri autori, non che le nostre osservazioni, ci determinano sempre più a conservare le quattro princinali divisioni che noi avevamo proposte nella classe delle idrofiti.

La prima di queste divisioni è quella delle fucacee, provviste quasi sempre di fusti e di foglie. Questi fusti sono molto più complicati nella loro strottura di quello che la abbiamo creduto fino ad oggi, perocchè presentano essi quattro parti ben distinte, analoghe per la loro situazione e grandezza respettive, all'epidermide, alla scorza, al legno ed alla midolla delle piante dicotiledoni. E invero io tutte le fucacee trovasi alla circonferenza una pellicola fine che facilissimamente distruggesi e che sembra costituita da una rete finissima, sparsa di punti opachi, e di pori o piccole aperture. Questa pellicola in alcune specie si separa con facilità dal corpo del fusto, mentre in altre aderisce con forza. In moltissime fucaceo questa pellicola si copre di rugosità quando è secca, e iu questo stato non diversifica in alcun modo dall'epidermide dei dicotiledoni legnosi. Riguardiamo questa pellicola come l'epidermide delle fucacee, ricoprendo

essa una sostanza di color cupo che hajiun sesto di grossezza del diametro totale del fusto, e che comparisce come formata d'un tesuto cellulare a maglie estremamente piccole, sparse di Licune rotonde o ovali, assai grandi, vuote, e che si prolungano, ila tutta la lunghezza del fusto. Questa sostanza che noi para-goniamo alla scorza delle dicotiledoni, sparisce nelle foglie delle idrofiti ; tesiste assai più dell'invilappo epidermien che la ricupre; talvolta trovansi dei funti di fucacee apogliati di questa scoran da un confricamento o da qualche altra causa; più spriso persiste di per se estendo sparita la parte centrale : nel qual caso questo un tubo cortiente che ha perduto la parte leguosa e centrale per messo della macerazione. Altra volte si stacca da questa sorta di legno, e si toglie con nguale facilità della scorza delle dicotiledoni, quaddo sono in pieno succhio; finalmente questa parte del fusto delle idrofiti, seccatif che sia, somiglia perfettamente la scorsa delle piaute terre atri per l'abito, per it colore, per la densità, ec,

U. fusto semben fermato de una massa di lessuto cellulico più distinto e più regulare al centro che alla circonferenza. mostrando talora delle linee raggianti e coniche d'un tessuto molto più fino e più uguale, le quali, partono dalla circonferenza e vango, verso il centro. Il tessulo cellulare della massa palesa pure delle cellule, le quali invete di dilatara in tutte la direzioni, creseggo unicamente in lunghezza, talmenteche questa massa sembra a prima vista compesta d'una gran quantità di piceati tuhi sugolosi, taglisti trasversalmente da diaframmi più o meno alluogati , appena visibili, e d'una sostanza molto più sottile delle pareli. Tutti i tubi si toccano in modo che le loro pareti sembrano esser comuni, e solamente ne varia la grandezza nelle differenti specie, e spariscono nelle foglie, ma si prolungano nei nervi, e non sono bene visibili che nelle fucaces. Tutti questi caratteri quasi si distruggotto per causa della dissecuazione; e allora i tuhi fermano una massa omogenea, compatta e pessite, d'una grande durata, d'una grande tenseità, d'un colore bianco rosed , più o men carico a seconda delle specie, e talvalta questa massa chuien leggiera e spongiosa quando incomincia a scomporsi. Essa sola produce naovi rigetti e nuove foglie; il

qual notabile fenomicuo non osservasi obe melle sucacee, e prova ancora quanto; la analogia sia grando e distinta, trai fusti delle fpraces, o quelli delle dicotiledoni. Finalmente nel centre di questo fusto trovasi un corpo cilindrico largo tutusto. Questo corpo è composto d' una sostanza la quale comparisce simile a quella che noi consideriamo come scorza; ma differisce per la mencanza delle lacune, per maggiore regolarità e consistenza del essuto; la sua forma yaria secombo quella del. fusto, e sembra a questo subordinata ; quando r fusti sono in decomposizione esso è la prima a distruggersi; non cain-bia di colore nei, fusti secchi; si prolunga pei principali rami, aparisce, nei piccoli, e non osservasi mui pel nervi delle foglie, ed anche meno nelle loro membrane, Questa adstanza non esiste ne nelle floridee, ne nelle distiotee, ne nelle stogree. Le relationi che ha solla midolla delle dicotiledoni ei ha convinto a distinguerfa con questo nome. Per asservare nei fusti delle fucacse le quattro parti da noi ora descritte, fa di mestieri scegliere la specie più grandi, e quelle che sembrano vivere più anni, a che hanno un diametro consilerabile; e fa trestieri altresi trasferirsi filia fice dell'estate in mezzo alle scogligge cariche di taminacie, lasciateri, per qualche stante allo scoperto dalle grandi marce dell'equipozio e troveremo in tutti gli stati questi vegetabili per noi ora descritti. Alcuni avenno perduta la midolla e la scorza, per cui il fusto non presenterà che una massa biancastra, da noi riguardata l'analoga dell'alburno o del legno ufalle dicotiledotti; attri arranno perduta questa parte e non restera che la secreta formante ano stuccio tubulare, Vi sono molte dicotiledoni di considenza sempre arbases, nelle quali si cercherebbe in sano la scorsa ed il legno dei vegetabili legnosi; yi sono parimente molte facacee che non presentano mai le quattro modificazioni che si osservano nelle grandi specie. In questo caso le relazioni generali si trovano nella fruttificazione, ugualmentecha hella organizzazione, Questa organizzazione differisce sempre da quella delle florides sprovente del capate midollare, e nelle quali il tessoto cellulare sembra che domini, da quella delle dir-tiotee, le quali non sembrano composte che di tessulo a maglie qualrangolari o uce nabri ngetti e nuore foglie, il. essgonali, non mai di scorsa ne di mi-Lizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

FUG dolla, e finalmente, dalla organizzazione) delle ulvaere , cha a cagione della sua omogeneità, può paragonarai a quella dei cotiledori. Con molta facilità si lacerano l'ongitudinalmente le fucaces, e questa laceraziona mostra afl'occhio nudo l'aspetto d'ann organizzazione fibrom bene caratterizzata: ma sion accade lo atesso se ai tagliano trasversalmenta, imperocche allora non vedonsi che gli orifizi di queste pretese fibre e le cellule del tes-suto cellulare. Queste fibre non sono simili a quelle delle piante fanerogame, e in generale ci son sembrate spartite in tramezzi remotissimi l'uno dall'altro, e di'un tessuto più lasso delle fibre delle piante terrestri. A misura che l'organizzaziona diviene più semplice, i teamezni si ravvicinano; laonde nei fusti e nei nervi delle floridee, le fibre sono più savvicinate fra loro che nelle fucacee; nelle dittiotee sono quasi uguali, e lo divengono poi intigramente belle ulvacce. Sittatte fibre dovrauno considerarsi da noi come tanti yasi? - E cora certa che esse non hanno somiglianza alcuna con quelli delle piante terrestri Le initizioni, le macerazione, l'osservazione microscopica/ e quella esperienza citata da tutti gli autori, cioè che la parte della pianta marina immersa nel-l'acqua cisa sola zipiglia il suo stato na-turale, mentre che l'altra non assorbe alcun fluido, indiscono il credere che le illrefiti non abbiano vasi. Ma dall'altro canto se osserviamo la situazione della fruttificazione nelle fucaceè e nelle floridee, la trovereino quasi sempre sui fusui ramoscelli in vicinanza del nervi v alle loro estremità; nette ditriptee notasi che quanto più le maglie della rete sono regolari e visibili, tanto più la situazione delle frattificazioni è regolare, e che quanto meno sono visibili ed uguali tanto più le fruttificazioni sono sparse; nelle pivacce mancanti di nervi e di fusti, e provviste solamente di un pedicello, le frattificazioni sono del tutto sparse. Se si confrontino poi le relazioni che esistono tra la situazione delle 'fruttificazioni e quella di queste masse di fibre o di tessuto cellulare a cellule allungate, non saremo poi tentati di riguardarle come tanti vasi, è al preno come facienti le funzioni di essi? È cosa cori malagarole il definire ciò che si jatende per tessuto cellulare vche sareblie più facife a provare che queste fibre sono vasi 'transcreati, 'anziche dimostrare 'il

contrario. Aggiungeremo antora ehe senza una specie di vasi qualunque è quasi impossibile lo spiegare le fruttificazioni che si trovano ora sparse sai ramoscelli, ora nella loro parte superiore, qualche volta sopre a ramoscella mencanti di fogiie, a spesso all'estremità di questi ultimi organi. Per isvilupparvisi abbi-sognano di fluidi più elaborati di quelli delle altre parti della pianta. Questi finidi debbond avere un mote qualunque, in quanto che osserviamo sovente essere rimaste incomplete le fruttificazioni nelle floridee sprovviste di nervi; per cagione del fluidi restati stagnanti. Un tal' mo-vimento può egli forsi seuza vasi, oppure aceade egli nelle numerose 'lacune di queste piante, o da calluta a celluta e attraverso, le loro membrane? Tutto ciò può acculere, má noi persistiamo nol eredere che le fibre tramezzate delle idrofiti, qualora non sumo veri vasi, ne facciano almeno le veci In quasi tutte le fucacee gli organi della fruttificazione seno complicatissimi. Imperocche i seminali sono contenuti in cassule le quali sono inviluppate de una membrana particolare, a formano colla loro rinnione tanti concettacoli o tubercoli, aituati in maggiore o minor quantifà in una massa poliforma attaccata ai ramoscelli o collocata all'estremità delle foglie, e ripiena d'una sostanza mucillagginosa. La quantità e la spessenza di questa sostauzo aumentano fino alla maturità dei seminuli, coi quali essa sparisce. La fruttificazione si rinnos'ella più volte aui medesimi fuchi? Giusta le nostre osservazioni, siamo di parere che quei fachi sui ramoscelli dei quali essa sviluppasi", ab-biano ogni anno questi ramoscelli coperti di fratti, e che quelli i quali presentano le loro frattificazioni alla sommità delle foglie, periscano dopo la ma-turità dei semi. Sicuramente questa regola non è generale; ma osservasi facil-

mente sul massimo numero dei fuchi: Le foglie delle fucadee si distinguono agovolmente, purché la piantasia intiera. Non differiscopo esse quasi punto da quelle dalle piante terrestri nella prima, pella terza, nella quarta e nella sesta sezione del primo genere; sono turbinate a vescicolose pella sezione seconda; ramose nella quinta, unlle nella none é nella decinia. La membrana che trovasi alla base del fucus loreus potrebbe quasi aversi per una faglia uni-

rie, talora semplice e talors divisa, el articoli varia secondo le specie. Cili unica in certe specie, come nella l'ami naria digitata o fucus digitatus, e nella laminaria succharina a fucus succharinus, dovecche altra ne posseggono in grandissima copia; la laminaria pyrifera e la tuminaria pamifera ne offrono esempi. Trovansi apesso le foglie superiori di queste ultime saldato in-sieme per messo dei margini, n iniieramente o di distanza in distanza; altre sono perforate a gnisa della pelle d'un vaglio, come osservasi, sulla laminaria agarum. Le faglie prolifere nelle osmundarie, simili si ramoscelli nelle desma-restie, mancano del tutta nelle corde. Le foglie delle fucacre, presentano dunque tra di esse quari tanta differenza quanto quelle delle dicotiledoni; varisco agualmente eires la composizione, la situatione, le superficie, la forma generale è particolare, co.; molte sono guarnite di nervosità semplici d ramose, che mancano totalmente ad altre specie. Pressoche tutte le idrofiti d'organizzazione leguosa sono provveste di rescichette aeree: sono globuloje e pedicettata nel ganere surgassum; innate nel ramoscelli del fucus discors del fucus faniculateus. del ficus nodosus, ec. lamate nelle foglie del. fucus vesicn/osus; sillquiformi nel fuous siliquosus; imputiformi nel fuons turbinatus. Le quali vescichette nella faminaria buccidalise nella lamiimaria langipes, esistona nel centro del fusto è consistono in non vasta lucuna che nella laminaria pomifera e nella laminaria pirifera trovasi alla base della foglia; finalmente le fuescee cha non ne hanna s'pparentemente vestigia le pre-sentano nulla ostante sotto forma di la-cune nella sostanza della scorza dove sono qualche volta visibili ad occhio nudo, e si proluogano longitudinalmente nei fusti e pei ramoscelli. Riguardiamo le vescichette enme organi portindari destinati a funzioni che son lore convenienti, e non come foglie abortite, o fruttificazioni che hanno lanciato i loro seminuli, come è statu modernamente asserito. Il Bory de St.-Vincent che le ha diligentemente stadiate coll'aiute del microscopio, le ha trovate ripiene di fibre incolori, frammiste e multa fra loro disgregata ad no tempo, d'una soltigliezza estrema; dell'aspetta d'un bisso, ed articolata per sezioni in modo da . presentare l'aspettu di conferve o d'oscillarie, nelle quali la distanza degli

antichi credevano che le vescichetta dei fuchi fossero unicamente destinate a ritenere quaste piante galleggianti nelle acque del mare. Ma se ciò fosse a che servirebbe allora quasto tasspto filamentoso che le riempie? Noi non discu-terema seruna di queste ipotesi im-perceche non sono fondate ne sopra fatti ne sopra osservazioni esstte, e si allortanano da tutto quello che notasi nelle altre famiglie dalle piante. Noi poi le teniamo per organi respiratori quasi analoghi a quelti che si ossarvano nella massima parte degli esseri che popolano è ravvivana la superficie dal globo; organi i di aui teasnti fibroli, osservati dal Bory de St.-Vincent, possono considerarsi come trachee; è se unn si scorgonn sulle altre idrofiti, ciò dipende dal-l'esser meno perfetti, pnichè avendu un'urganizzazione meno complicata, le loro funzioni vitali debbono esser più semplici. La nostra ipotesi è fondata sull'a-sione che le idrofiti esercitano sull'aria atmosferica, poiche agisconn esse nel modo stesso delle piante fauerogame. Le fucacea legnose e. d'un colore olivastro assorbono l'ossigeno durante la notte e l'esslane nel giorna, ma in piccolissima quantità. Le floridee, simili alle co-rolle, randono agona menn ossiguno delle fucache; o sembraho ritcheria per formare le splendidia siumature che la abbellano. Le ulvacce all'opposto, alla pari dei tessuti erbacei delle piante terrestri, sviluppene, sotte l'azinne della luce, un'enorme quantità di gas ossigeno ed un poco d'acido carbonico; l'azoto non vi si trora che nelle proporzioni di venti a trenta su cento. Questa scompo-sizione dell'aria atmosferica deve operarsi nelle piante marine per mezzo delle vescichette, delle lacune e delle grandi cellule che si osservano nalle differenti organizazzioni di questi vegetabili, e che forse fanno nel tempo stesso le fanzinni di serbatoio e d'organo destinata alla scomposizione, dell'aria, atmosferica, It fennmeno più notabile che presentano le vescichetta delle fucacee, ai è la diversa quantità del gas che esse contengono secondo che sonn n non sono esposte all'aria. Esaminanda Il gas vesciesláre d'una facacea qualche ora dopo cha la marea l'abbia lasciata alla scoperto, vi si trova dell'aria atmosferica. Se que-sta gas è preso dalla vescichetta d'ami pianta prima che la marea l'abbandovi,

vales dire quotalo è finiate sopera di dall'arquis per più core, la portione d'ossegno e diazimuta e mor è spia che di dolcie e quaticipi e betanni invere di e-englise. La quate esperiena, latta dal e-englise. La quate esperiena, latta dal penadolle; como en otre quaterni indi e-atati dipol ripetata dolte volte, de finaces sono vopci destinati a finacioni di di una tin petratas maggiore di quello di senge la piana gillegianie mellacqua.

Mote fractor el anche aleun ditticte, hama le foglie oppete il ciuffetti di pair bianchi, spariculle discappara la conficia elle primo a cuervar fra il subzulti questi entietti fu il Resumer (1), che gli riguardò cone le piriti mischi il di questi registabili. Il Linno e molti ultri botanici avveno anatena cichmente questo opinione.

Le ser funcioni di questi peli sòno din consistire, amdepir in quelli che, viagorioni tanti viegorioni, amberi in quelli che, viagorioni tanti viegorioni, intercella, sindi hare del finali peritolori, si shvoldi pare che mer tano che tunti explosiboni anni di tenti collare. Questi peli non sono punto permentella. In siperiodi perito della via della egipti, della consistio punto permentella. In siperiodi perito della via della egipti della collare di sono comprandono mai ne dai fani ser multi hercontal delle siglice el allordite si reconsistenti della collare di collegia con comprando con consistenti della collegia el allordite si reconsistenti della collegia el allordite si reconsistenti della collegia el allordita della collegia della col

La draig della vitarelle juster mariee varis come talle planja terretti. Alla pari degl' liberi sassion plui limi. Alla pari degl' liberi sassion plui limi. Bishedi a copsituazione legiono y leinedi a copsituazione legiono y leinedi sa copsituazione legiono della marie plui sassione si leine della siorganizzatione controli della siregioni plui della si prosessi di siniti plui se se ne gioffica dalla loco grandizza è dalla grossera del, finto, debbon silhate la potensa distrutacione della silica della sicondire colorade, o il houbito delle rive dell' Songali. Im sifehe una ri siano meglio diperrete quote piante a conpunius anche percollibati viamente sia-

(1) Si velino le Memorie dell' Accalemia delle Secenze, degli anni 1710, 1711, 1712.

bilire l'età dette specie. Il perché je nostre cogniziani el riducano notamente a dire che le fucaces sembrano angue, bjenni, o percani. In questo divisione, ch'e la più considerabile di tutte, il colore non varia che, per te sua sfumatura', ed'è sempre da verde più o meno olivastro, mm echaced, e osservesi solamente nelle piante di questa Limiglia. Un colore siffetto pel saccarsi della pianta o per la sua esposizione altaria e alla luce ; suot divenire nero, e talyofta si sfume in our fromto beuno simile al colore delle foglie morte. Lie facator aon si allaggiano, dir spleididi colort come nelle altre idrofiti, e non crescono indifferentemente in tutti i mari, come sara detto sillart. Guognaria BOTANICA. 7 Le piarte marine che servono di com-

bustibile sulle coste di diverse contrade; quelle che shaministrano la manna zueierina, ta quale presso gl' Islandest fa te veci dello zaschere; finalmente quelle che danna i migliori ingussi; trovansi unlemente vella famigira delle fuencee. Ed agglungoromo que che i fusti e le loglie di molte apecie di queste piante servono a nutrico i popoli della regioni polari. Nel 1818, come abbisado già detto, crano state per not divise le fucacee in sel genera sotto i nomi di fucus lavunaria, osmundaria; desma-restia, furcellaria erchorda; i fuchi erano divisi in undici sezioni. It facus triqueter, Forkes che formava la terza sezione, è ota una cistoseira; la decima sesione appartiene si fuchi e l'andecima sezione alle nodelarie, le quall per-avventora non dovrebbero formare che una sezione del genera fucus : del resto noi non facciamo che indicare questi gruppi', e la lere composizione, non cambiari ellorché ce ne occupareme in un modo speciale.

and the second le requerdismo occupament to the second le requerdismo occupative transport dell'Agrath e dal Lurdoya. Londe le locacce tartimo da con innatai composte dei generi seguenti serpassimi travisoriari si stiyaaria; corpassimi travisoriari si stiyaaria; cystoscipis, facus'i nodularia; montipirinia i lovicaria; laminaria; comundiria; desmarestia; farcellaria; chardic, (Lantovatox), (Lun).

"H Bory de St. Vincent proponendo tra le talassiofiti o idrofiti din nuova famiglia sotto il nome di laminariee, he forms a scapito delle fucacer delf Lamouroux, e la fa costituire dai ge-neri duevillara; Bory; lessonia; Bory; macrocyseis; Ag; agaram, Bory; laminaria, Lamx: ; iridea Bory. Circa alle differenze per le quali il Bory ha giudicato che devesser distinguersi le taminaries dalle fucacee, non che da tutte le altre famiglie delle ral'assiofiti, saráuno esse discorse all'arti LANINAGIER. (A. B.)

FUCAGROSTIDE. (Bat.) Phucagrostis. H Cavolini stabiff sotto questa denominazione un genere di piante marine che il Decandolle nella Plora Francose ha riunito al genere sourera. (J.) ** FUCEE, (Bot.) VT:FUCER. (A. B.)

** FUGLE: (Bot.) Fuces: Presso il Richard si distinsero con questo nome molti fuchi ed alve del Linneo; che il Lamouroux ha poi addimandate idrofiti non articolate , e le ha divise in quattro ordini distinti. V. Fucacias, FLORIDER DITTIOTER, Unvacan (A: B.) FUCHSIA, (Bot.) V. Fucsia: (Pota.) " FUCHSIER (Bot) V. Possien (A. B.) " FUGINA" (Chim.) V. FORBELLI. (A. B.) ** FUEIL DI MARE. (Crost.) Ha questo nome volgare, if Curver rhomboides .. Lion. Fubr.; Gononlaz rhomboides. Latr., Ocypode rhomboides, Bose., Ollv., Corpode longimana, Risso V. Mala-

** FUCQ. (Entom.) V. PECCBrosin (P. B.) FUCO. (Bos.) Fueus: Il Linner comprese sotto questa denominazione tuste le piente merine, non articolate; della famiglia delle alghe, che presentano per fruttificazione dei tubercoti composti dalla riunione di piccole gassule o seminuli disposti in gruppi o sparsi. Queata definizione faceva cienterre fiel genere fucuri tutte le alghe della nostra prima 'sealone , ed avveniva' lo stessoriguardo al genere facus del Tournefort. If Donati', e-muindi l' Adapson, erederona dever formare diversi generi sui fuchi del Linneo, ed asseguarono pure à queste piante dei caratteri; mu tuli curatteri essendo fondati unicamente sopra una potesi, questi generi dovevano essere per necessità molto-difettosi. Tale ipolesi è quella dell'esistenza dei fiori maschie dei fiori femmène nei fuchi. Tuttavià non è bastantemente provato se gli sorgani che sono stati riguardati come ficer ne esercitino le funzioni. Quello che vi hardi

d'organi particolari, le funzioni del quali non ci sono note. V. ALGERE. L' Adanson divide 'i fachi' in tre ge-

peri. 1.º Fueus, fondato sul fucus acingrius i cost caratterizzato; Piori maschi at disotto dei femminei ; vesciche (stami) lenticulari , traforate da un buce per dore passano dei filetti. Frutto: passale steriche, sovrastate da, un fascetto di filetti; semi sferior ching; disposti a raggi nella sostonza carmola delle cusude.

'a: Vanson, stability out flieus vesiculosus , Linn. Ha i fiori disposti come sopra to alcune cavità coniche ! dalle nali escono dei fascetti di filetti sparsi di-globuli: in luogo di frutti alenne cavita eferiche forate da un buco dal quale esce un fascetto di filetti, e dei semi attaccati a una placenta centrale.

3.º Baittouviana (De Grisel', Epist. ic.), fondato sul fucus baillouviana, Gmel., Fuc., pag. 165, il quale pre-senta dei fiori maschi e femmine dioiei: i primi costituiti da alcune vesciche ovoidi perforate da un buco dal quale caue un fascetto di filetti, ed i secundi da olonni-frutti o vesciche ovoidi terminate:da un cilindro contenente dei semi attaccati a una placenta centrale.

I due primi generi sono stati tolti al Dountis che gli queva distinti coi nomi di doinaria e di virsoides, e delle cui onervasioni ha profittato l'Adanson, Il terzo, tolto al Grisel, non è stato

adottato, indubitatamente perché i auoi - caratteri generici sono oltremodo sospetti. Le divisioni del Donati e quelle dell' Adanson furono poste in dimentican-22, ed l'hotanici continuarono per molto tempo a considerare il genere fucus quide era stato stabilito dal Linneo; e fu-pare la via che intraprèse il Turner, abbenche diversi crittogamisti istrniti abbiano provata la necessità di dividere questo genere, e lo abbiamo difatto diviso. Il Decandolle sembra essere state uno dei primi a dimestrare, trentacinque anni indictro, la necessità di modificare' il genere fucus, riferando al genere ulva tutto le specie di fuchi membranosi o fogliacei, la fruttificazione delle quali non è costituita da tubercolie come la definiva il Linneo. Questa modificazione rendeva il genere fucus più facile a studiorsi : a talche auche quei botapici che opinavano per la divisione dello specie del genere fucus in diversi genppiù evidente in tutto ciò é l'esistenza pi, adollarono i cambiamenti proposta

dal Decandolle, ad eccesione peraltro, che iuvece di riportane nella ulve le piante state separate, ne fecero più geliori muovi. Il Roussel nel 1906 (Flora dal Chirados) pun esto punto a dividere i

· Il Roussel nel 1806 (Flora del Cal-(uchi del Linneo in diversi generi, sotto i seguenti nomi : dendroides , furcelfarius : soarpioides , globulifer , spinularia, granularius, tendinarius, funicularius, scutarius, tubercularius, nidularia , baccifer , acinarius , siliquarits , vesicularius , laminarius. Ma a caratteri mat compresi della maggior parte di questi generi; e forse più di lutto', l'essere stati inseriti in un'opera pochissimo sparsa, furono indubitatamente la causa che il lavoro del Roussel non è stato citato, e che si sedono gli atessi generi ristabiliti da altri autori e sotto altri nomi:

Nel 1813, il fasmouroux mando in luce il suo Saggio sui generi della fumiglia delle tralassiosi mon articojete. In quart' oper, il assora disple i fischi del Linneo in due rousini, delle
fischi del Linneo in due rousini, delle
fiscorer e delle floristeo; e in deituseite generi. I quali formano altrettanti
gruppi, cana tonattrali quanto è toncesso; caratterizzati dalla disposizione
dalla frattificazione.

La Strebbouse, pella seconda edicione della sua Nereide britantico districi i fuebi in moltissimi generi. V. Azona. La cattiva scella di nonal dei molesimi pole fin eredere a talmo, ghe l'ustore eccassic, nello atabilire questi generi, piò di parer in tribicolo i lavari dei botamici che, per è primi, formarono un nuoro ordine strai fuebi, che l'interesso.

della scienza. Ne egli fu l'altimo autore, che si annunziasse come uno dei riformatori del genere fucus. Imperocche il Liok confortato dalle ane osservazioni e da quelle del Roth, del Werber e del Morh, ec e diversi altri botaniei, hanno adottato alcuni dei generi dello Stackhouse o del Lamouroux, ossivvero ne hanno stahiliti altri; l'Agardh, nel 1819, e li Lyngbye nel 1820, pubblicarono ciascupo di essi (il primo nel suo Synopsis algarum Scandinavia, ed il secondo nel suo Tentamen hydrophytographia danicar), una puova classicione delle alghe; nelle quale il genere fuons del Linoco è suddiviso in molti generi che rientrano in quelli stabiliti dallo Stackhouse e dal Lamouroux, e il coi

actine, toite pache differenze, è lo siesso bli quello che obbissono espasso dil'aria. Azena: finalizante il Palisot de Resavols, severa divisato di mandare in luce, seno car giù di renti soni, un lavoro patricolare lui fuchi, che avvethe pertata grao luer unila parte. Assisologica di queste pinhite, se morte non lo toglièra alle scienze.

elle sciance.

Re septe dunque per conscisimento di
quel batantici che si sinon neglio d'orgitire compani delle sigle, che la divisitane con consiste delle sigle, che la divisitane de facchi in più generi è assette
tenere consiste. Ba cosa, si dere
transite eccanazio. Ba cosa, si dere
transite accusario. Ba cosa, si dere
transite delle sigle, che si di
transite delle sigle, che si di
transite della consiste della consiste della
di postra perche si finiteremo qui
al supporre parcia genere cone lo ha
definito il Lamouroux, e con el la
consistera. I.

Secondo questo autore, i suol caratteri genarie sono i acquanti: fruttifiezione formata, da tubercoli ziontii in gran aumpero fii un concettacolo cilindrico, pianti o compresso, accapitor o diviso; radice con impianfamento intigro di catago.

Secondo l'Agardh, questo genere è benissimo caratterizzato dai correttacoli tubercolori, composti da tubercoli forati dall'uno dei capi e contenenti delle piccole cassanie aggroppate e frammiste con filamenti articolati.

I seminuli sono, alla parl dei fubercoli, contenuli lo un liquido vischioso, che serve sicoramente a fermarli dopo la loro ciduta.

Dobbiamo qui avvertire che il La-mooreux e l'Agardh addimandano concettacolo o ricettacolo, la parte del fueo che contiene i tubercoli, parte che altri botanici hanno chiamata guscio, vesciehetta e bottone; denominazioni per avventura improprie, ma tali che non danno una felsa idea di questa parte, come i nomi di concettacola e di ricettacolo, che nella crittogamia debbono indicare solamente gli organi che cdolengono ciò che possiarao considerare come semi. Ora, sono per tali prgani da tenersi i tubercoli, nei quali consistono i veri concettacoli o cassule dei fuchia a i corpuscoli o elitri che essi racchiudono, sono i seminuli, poiche essi propagaoo la pianta, come abbiam detto di sopra, tanto elle si considerioo come gemme, quanto come corpi composti.

FUC ... Il, genere fucus cost modificato, contiene nonduneno numerosissime specie, giungento esse oltre le centoeinquanta, un deutinaio delle quali abitano i mari europei. Queste specie variano oltremodo nelle loro forme imperocche alcune sono ramosissime, guernite di fronde fogliformi, plure costituiscono dei piecoli arboscelli, diverse sono capillacee, el qualche volta ancora ve ne sono alcune che hanno le diramazioni piane o frondescenti, con un nerro nel mezzo. Ma ciò cha i fuchi più distintamenta ma-nifestano, sono alcune vescichette vuota

che si sviluppano nella grossezza della fronda, o cha adariscono alla medesima, e le funzioni e l'origine delle quali sono ancora da conoscerai. In progresso di tempo è stato annunziato ahe queste vescichette fossero frondi abortite ; cavità che avevano altre volta contenuto dei semi; corpi acreifari destinati a sostenere le piante nell'acqua, cosa che si può credere in conseguenza della loro struttura; fiori maschi; te finalmente, organi respiratori particolari a questi vegetabili, opiniono che ci sembra con qualche fondamento avventurata, come vedremo parlando qui del fucus vesiculosus, Linn. A parità di cose, la presenza delle vescichatta dà un buon carattere per dividere questo genere e caratteriazar molte apecia, ed à ben futto avvertire che ne son privi ben

molti fuchi. Le fronde di diverse specie di fuchi presentano sur una delle loro superficie o su tutte e due, dei fiocchetti di peli bianchi i articolati, intorno al queli tratteremo parlando del fucus vesiculosus. Questi peli riguardati da diversi autori per 'organi maschi, ma le eui funzioni non sono ancor conosciute, compariscono solamente in certe stagioni, non sono permanenti, si disseccano e eadono, lasciando sulle foglie' dei

piccoli punti-I fuehi non hanno colori splendidi Quando son freschi sono bruni, verdastri o verdi scuricci e trasparenti, e qualche volta d'un color bruno 'scuro. Anneriscono seccandosi, e divengono duri e talvolta anco fragili. Non acquistano pieghevolerza se non intempi umi- Fuco MATERTE, Fueur natano, Linn.; Fudissimi, massime quando, per ripetute lavature nell'acqua fresca, non si siano spogliati di tutti i sali marini che gli ricoprono. Aderiscono più particolar-mente alle scogliere ed ai sassi sciolti,

pochissimi sono parasiti e ai può dir unche che di questi non ve ne siano; ed anzi si troveno molti polipi a molte piaute della famiglia delle alghe attaccate ai fuchi. In essi la durete della vita non , è ancora henissimo, determinata, benché le più, volte siano perenni, Sulle coste della Francia se ne tagliano molte volte nel corso dell'anno per sugare le terre e per levarne la soda.

I fuchi stanno attaccati agli sengli per meszo d'un imbasamento discoidea e si aviluppano in quella, guisa medesima che fanno il fucus vericulosus e il fu-

ous loreus.

Gli asi i più comuni dei fuchi sono quelli di servire d'ingrasso alle terre, a d'essere con altre piante marine abbruciati per la fabbricazione della soda, Quella che proviene da questa sorta di plante addimandasi soda di varec, perche sulle coste di Francia bagnate dall'Oceano si chiamsna varee o vareel, tutte la piante.)marine rigettate alla spiaggia, a slocome sono esse per la massima parte fucacee, così i botanici francesi hanno assegnato al genere fusus de l' Linneo il home di varea,

I fuchi spersi sulle tarre non cominciano a bonificarie se non in capo a qualche anno

Non è da ricercarsi in questo genere un numero copieso, di specle commestibili camperocche sono esse in generale troppo coriacee per esser byone a mangiarsl. Pure diresi che aleune servano d'alimento, dopo essere state condizionate con aceto o in altra guisa. Nel nord se ne danno alle volte ai bestiami, e ciò probabilmente avviene in tempi di carestia: V. DELESSERIA , GRILINO, LA-MINARIA . VAREC.

Vescichette aereifere, pedicellate; frondule o foglie distinse, sessili o picciuolate.

Oss. In questo paragrafo si comprendono Pacinaria, Imp. Donst., il fucus, Adans.,

cus sargossus, Gmel., Fue., 96; Lobel.; Ic., 2, tab. 256, fig. 2; volgarmente uva dai tropici, uva di mare, sargato o sargasso dei Portoghesi. Fusto cilindrico, nudo alla base, gracile, ramosistimo, guernito di frondule o fuglio ... I marinari addimendano questa pianta tinto d'un verde carico, aparse, alterno, indicidi mare, una dei tronocca tagione piccisolate, strette, lineary o lanceolate, membranose, imperiate nel loro mezzo da un nervo, provviste al margini di piccoli denti settoci; vescichette acrei-fere, grosse quanto un granel di pepe sferiebe, pedicellate, qualche volta terminuta da una piccola punta o de un 1. 188, tah. 76, fig. a) che addimanda quepiccolo filolino, solitario o gumine, per-

aistenti. Questo fuco, che è forse nno dei più graziosi del genere, cresce in quasi tatta i mari compren frai tropial, ed anche nelle zone femperata, quando però hon siano state confuse diverse specie sotto il mederimo nome. La sua vera patria è roprattutto frai tropici e nell'Oceano. e in particolore tra l'Affrica e l'America. Vi si moltiplica prodigiosamente, tivo al punto di coprire alcune estesissime parti dell' Oceano, e di formare dei banchi galleggianti capaci di rallen ture il corso dei pavigli. I naturalisti hanno creduto che questa fuco venisse staccato dai flutti di sopra gli scogli si quali aderisce; ma il Thunberg, al suo ritorno dal Giappone; si-assicurò che regeta liberisipiamente, benché staccato dagli scogli, a Vogammo allora, egli dice, a su quella porzione d'Oceano che ada bonda di varec (fucus natans), da sema brarne tutta ricoperta la superficie a dell'acqua. In tempo di calmasi crede s di traversare un' immensa praterla a Qualche volta queste piante formano delle isole galleggianti che vengopo disperse e distrutte dal vento quando soffia con veemenza. Si vede facilmente che questo fuco piglia dell'accrescimento e getta nuove diramazioni galleggiando esse stesse sopra le acque, ed acquistaudo pure nna conveniente grossezza. Esaminando più da vicino questa pianta marina, vidi ch'essa ser-" viva d'asilo e di nutrimento a diversi a animali, come alla scillea (scyllera a pelagica) al granchio nano (cancer

minutus), ec. n Ouesti strati vastissimi di fuchi natanti dei quali è fatta menzione nelle relazioni degli antichi visggiatori, spaventarono i compagni del Colombo che navigavano alla scopertà d'un nuovo moudo. Questa parte dell' Oceano e probabilmente l'erboso mare che, el riferire, d'Aristotele, fu il confine dei viaggi degli antichi marigatori fenici.

della sua abitazione e della disposizione delle sue vescinheite che le danno l'uspeito di grappoli fogliosi. Diversi anfori:attribuneone virta medicinali al fuca petanie , le foglie del quale , secondo che dite il Rumfio (Amb. 6, par. sta pianta sargassum palagium, s' alloerano seccate ad Amboina, nelle Indie orientali, vantaggiossmente contro la netritido. Riferisce il Kalmins, che gli Americani se ne servivano per guarire dalla febbre, e per affrettare il parto, amministrandola in polvere. Secondo il Pisone è malto atile nei dolori e nelle soppressioni delle orine;

Dicesi the in alcane parti della Spagne si acconcia coll'accto e si mangia colle carni?

Questo fuco cresce nel Mediterraneo, ma nou in tanta abbondanza da notare in massa anlie acque, come frai troplei, varso le isole Canarie ed al Gapo Verde, dove i suoi strati galleggianti oppongono qualche resistenza al furore dei flutti nalle tempeste. Le sue foglie presentano in certi tempi dei tuberco-, i quali distruggendosi lasciano spesso delle piccole cavità.

uco uva , Fucus acinarius, Poir., Enayel. meth.; Esper., Hist., tab. 65-66 , Acinaria , Imper .; Donat. , Adr. , pag. 3, tab. 4; Ginan. Op. post., 1, pag. 18, tab. 16, 17, 18, 19. Fusto filiforme, ramoso; fronde lineari, intierissime; vessichette sereifere, piccole, sferiche, talvolta sovrástate da un piccolo

Questa specie, della quale ne abbiamo data la descrizione all'art. Annanta, cuesce nel-Mediterraneo e nell'Oceano , e sembra essere la lenticula marina di Serapione; l'eva marina di alcuni autichi autori, la vite di mare di Teofrasto, ec. Ma queste diverse citazioni potrebbero ancora riferirsi al fucus natans del Linneo, al fucus salicifolius del Poiret, al fucus lavandula folius del Deliles al fuous linifolius del Turner, che crescono nel Mediterranco. Queste-specie appartengono pure a questa prima sezione del genere fucus la quales secondo il Lamouroux, seonterebbe circa cinquanta specie, e, secondo l'Agardh, una sessantina.

" Delle due apecie qui sopra descritte, hon che di tulte le altre apparteFUC (1201) FUC

menti a questa sezione, è stato fatto dall'Agardh il suo genere sargassum. V. Saroasso. (A. B.)

6. 11.

Vercichette stipitate, acreifere, pedicellate, provviste all'apice d'una membrana fogliacea.

Feo romatave, Fueur turbinatur, Linn., Gmel., Fue., tub. 95, fig. j. Turn., Mitt. Fue., tub. 95, fig. j. Turn., Mitt. Fue., tub. 95, Futt riuniti più insieme, diritti, rigidi, longbi id uno a sei pioli, divisi in piecoli ramoscelli paprai, alterai, clasemo dei quali sottiene una veccica in forma di piccoli inabuti chimi, timagolari, che shociamo buti chimi, timagolari, che shociamo ro, o crenulato o rintagliato, e trilobo od insucale.

Questo fuco è alto da doe a dieci piedi je vesciebe soi lunghe om mezzo politic, e presentano alle volte ma co-rona di spine cel eli piccolisimi inbercoletti aparsi, che sembrano situati sotto di piedemide, ci fer capo da delone aperture esterne: I tubercoli frattiferi forture del piede esterne del piede esterne del piede controlla del piede controlla del Booma-Sperano acci anche angle coste d'America.

** Il fucus turbinatus figura ora presso l'Agardh e gli altri botanici nel genere sargassum. (A. B.)

g. III

Pescichette angolose, cogli angoli provvisti d'unu membrana fogliacea.

Feor nassonan, Futur triqueter, Linn; Turn, Hint, Fuc, tab 34, Fusto lungo circa an picele, alquanto cartilogineo, fortemente el irregolarmente amuso, gueratio in tutte le sue parti di tre membrane longitudinali dentac, le quali bello de la composico esta della bello de la composico esta della Basona-Speranaz; piglia ne color brano quando è secco, ed ha le membrane larghe appean una linca.

** Questo fuco, che non è da confondetsi col fucus triqueter del Gmelin, o thamnophora triangularis, Agard., appartiene per gli odierni botanici al genere cystoscira. (A. B)

Dizion, delle Scienze Nat, Vol. XI, P. II,

Vescichette pedicellase, allungate, siliquiformi.

Oss. In questo paragrafo si comprendono il siliquarius, Rouss, la siliquaria, Stackh., a l'halideys, Lyngb.

FUCO SILIQUOSO, Fucus siliquosus, Linu.; Oed., Flor. Dan., tab. 106; Stackb., Ner., tab. 5; Turn., Hist., tab. 159; Esp., Fuc., tab. 8; Halidrys siliquosa, Lyngb., Tentam. hydroph., tab. 8. Base rotondata scutelliforme, daila quale hanno origine diversi fusti diritti, grossi, eoriacei, compressi, divisi in ramoscelli distici, alterni o dicotomi, guerniti di diramazioni laterali, filiformi, terminate da nna specie di silique o di legumi rigonfi, compressi, lineari, lanccolati, quasi articolati, divisi in tramezzi trasversali, sovrastati da una punta più o meno lunga e ottusa; concettacoli terminali, lineari-lanceolati, finamente tubercolosi, con tubercoli perforati da un poro. V. la Tav. 165, fig. 3.

Questa pianta, compne nell' Oceano, è frequentemente rigettata alla spiaggia, ed è lunga da uno a quattro piedi. Quando è perfettamente conservata, cosa che avviene molto di rado, è gnernita, secundo l'Agardb, di piccole foglie lanceolate, lineari, appuntate, inughe un pollice. Il ano color naturale è l'olivastro, il quale col seccarsi della pianta si converte in nero. Le vescichette e i concettacoli son lunghi un pollice e più, e si rassomigliano molto tra loro, di modochė vi vuole attenzione per distinguerli. I seminnli sono mescolati colle tibre ramose, che servouo loro indubitatamente di placentari. Questo fuco, fra tutte le piante dell'ordine delle fucacee, è quello che somministra la maggior parte di quella sostanza zoccherina, tanto notabile nel fucus digitatus e nel fucus saccharinus del Lioneo, ora collocati nel genere laminaria. Questa sostanza che si ottiene in quantità conaiderabile, si produce in efforescenza bianca alla superficie della pianta, a mianra che n'è tolta; e si fa discioglier nell' acqua , per quindi eristallizzarla dopo aver concentrata la dissolozione. Si parifica facendola di bel nnovo disciogliere, e per più volte di seguito

Il fucus siliculosus del Gmeliu sem-

cristallizzare.

brs essere una varietà di questo, dals quale distinguesi per essere metà più piccolo in tutte le sue parti.

** Il fucus siliquosus, cogli altri fu-

chi appartenenti a questo paragrafo, tranne peraltro il fucus sisymbryoides e il fucus Horners del Turner i quali ora sono stati riuniti al genere sargassum, fanno parte del genere cystoseira

Vescichette formnte dal rigonfiu-mento dei ramoscelli, foglie distinte.

Ott. A questo paragrafo appartiene il ge-nere phriganella, Stackh.

Fuco sociation, Fucus discors, Linn., Stackh., Ner. Brit., tsh. 17; Esp., Fuc. tah. 27. Fusto cilindrico, diritto, rigido, rigontio alla base, gueruito di scabrosità prodette da ramoscelli abortiti o distrutti, molto ramificati; ramificazioni inferiori in forma di foglie alterne o opposte, lineari lanceolate, dentale a sega, alternativamente abite, provviste d'un nervo longitudinale; ramificazioni ultime del fusto e dei ramoscelli finamente rintagliate e frastagliate, coll'estreme rintagliature rigonfie in vescichette ovali e ripiene d'un mucco vischioso, nel quale sono dei granellini sparsi.

Questo fuco, di color lionato, sta attaccato alle scogliere per mezzo della base rigonfis. Cresce nel Mediterraneo Fuco a roclis D'ABROTARO, Fucus abroe nell'Oceano, lungo le coste di Norvegia, di Svezia, d'Inghilterra, ec-Foco BARBUTO, Fucus barbutus, Torn. Trans. Linn.; Stackh., Ner. Brit., 14; Fucus faniculaceus, Linn.; Gmel., Fuc., 86. tsb. 2, A, fig. 2. Fuco filamentoso, coriaceo, bruno; di fusto cilindrico. grosso alla base, ramosissimo, colle nitime diramazioni rigonfie invescichette bislunghe, lionate, collocate due o tre successivamente fra loro, ripiene di gra-mellini opachi, coll'ultima di queste vescichette terminata da una fogliolina appuntata, d'ordinario semplice. Questa specie cresce nell'Oceano e nel Mediterraneo, e giunge alla longhezza quasi

FUCO PIBROSO, Fucus fibrosus, Stackh., FUCO PALBO SEDO, Fucus sedoides, Desf., Ner. Brit., tab. 14; Fucus brotanoides, Atlant., 2, pag. 423, tab. 260. Fucu di Gmel., Fuc., pag. 89; Esp., Fuc., 65,

tab. 29, A. Fuco che aderisce al suolo per mezzu d'un imbasamento rotondato. molle e spongioso; di fusto legnoso, cilindrico, diviso in ramoscelli sparsi, gracili, compressi, suddivisi in ramificazioni dentiformi, slargate qua e la presso la pro-pria base in vesciche ovoidi, moniliformi, aereifere, muccose, seminifere, Questa pianta è coriacea, ed è d'un bel co-lor bruno scuro: cresce in fondo all'Oceano, di dove viene staccata nelle forti tempeste e gettsta alla spiaggia.

UCO SCOPARIO, Fucus ericoides, Turn., Trans. Linn. Lond, ; Fucus tamariscifolius, Stackh., Ner. Brit., pag. 44, et XXXV, tab. 2; Fucus abies marina, Gmel., Fuc., pag. 83, tab. 2, A; Fucus selaginoides, Esp., Fuc., tab 31; volgarmente scopa marina. Fuco di fusto grosso, nodoso, disugualmente cilindrico, diviso superiormeute in un gran numero di ramoscelli gracili, appianati o angolosi, solcati, guerniti lungo i margini o angoli di foglie slargate alla base, appuntate, corte, dirette verso la sommità; di rami superiori rigonfi in vescichette spesso moniliformi che presentano delle punteggiature crateriformi, cigliste ai margini, le quali sono gli orifizi d'altrettante cassule.

Questo fuco è naturalmente verdastro, ma annerisce secondosi. Le foglie inferiori dei ramoscelli si distruggono: sollecitamente. Varia molto per il suo abito, ed i ramoscelli ora sono semplici, ora ramosi, molto appianati o angolo-sì, ec. Cresce nell'Oceano e nel Medi-

terraneo.

tanifolius. Linn.; Stackh., Ner. Brit., tah. 14. Fuco che aderisce agli scogli per mezzo d'una hase appianata; di fusti filiformi, compressi, ramosissimi, con diramazioni alterne, molto gracili, motto compresse, divise in altre più corte, ravvicinatissime, rigonfie in vescichette di color lionato, hislunghe, ripiene di granelliui, le quali dauno origine a piccole foglioline cincistiate o divise in due braoche.

Questo fueo oresce nell'Oceano e nel Mediterraneo: è brunastro e coriacco, ed è lungo ordinariamente da quattro a otto pollici. I ramoscelli intermedi rassomigliano un poco, pei loro rintagli, alle toglie d'abrotano.

Atlant., 2, pag. 423, tah. 260. Fuco di fusto cilindrico, semplice o divisu in

due o tre rami guerniti di moltissimi| per accidentalità , le acque nelle quali alquanto incurvati all'apice, addossati sui ramoscelli, provvisti alla base di una cavità glandolosa, che va a finire probabilmente all'organo fruttifero. Questo fuco è brano cenerino, lungo

circa un piede o più corto. Cresce sulle coste del Mediterraneo, principalmente sn quelle della Francia c dell'Affrica. Tutti i fuchi precedenti si trovano

sulle coste della Francia , ed appartengono ora al genere cystoseira.

Fruttificationi all'apice delle fronde piane, ramose, ordinariamente vescicolose, quasi sempre provviste d'un nervo mèdio.

Oss. In questo paragrafo si comprendono il virsoides, Donat.; il virson, Adan.; il vesicutarius, Rouss.; l'halidrys, Stachh.

Fuco vesicoloso, Fucus vesicolosus; Linn.; Stackh., Ner. Brit., tab. a-6; Esp., Fuc., tab. 11-13; Martius, Nov. act. phys. med. nat. cur., vol. 9, pag. 215, tab. 4; Lyngb. , Hydroph. Dan. tab. i: Virsoides, Donat. , Adr., tab. 3; volgarmente etiope vegetabile, querce marina, vareck. Fuco di fronda le più volte dicotoma, intierissima sni margini : di vescichette ascellari o disposte sulle costole della nervorità intermedia: di piccoli fascetti di peli sparsi alla snperficie della fronda; di fruttificazioni consistenti in piccoli tubercoli riuniti a ciascana estremità del ramoscelli in un grosso bottone o specie di gascio semplice o biforcato.

** Corrispondono a questa specie il fucus inflatus, Linn., il fucus spigaris Linn., il fucus ceranoides, Esp., non Linn., il fucus Sherardi, Stackh., il fucus evanescens , Agardh , e il fucus batticus, Agardh. (A. B.)

Questo fuco coriaceo, verde bruno lungo circa due piedi, colla fronde rintagliata a gnisa di lacinie, e larga tre o quattro linee , trovasi in copia nell' Oceano a nel Mediterraneo , di dove si leva per fertilizzare le terre, c per cavarne colla ineinerazione la potassa e la soda. Tramanda un odore sgradevole, ed srrossa alle yolte, mai

ramoscelli cilindrici allungati , rivestiti cresce. In Isvezia , la povera gente che longitudinalmente di diversi piecoli ra-moscelli gemini, cilindrici, appuntati, cuopre i propri letti; nelle regioni del Nord si da mescolato collo strame ai bestiami, i quali lo mangiano volentieri a cagione del suo sapore salato. Per quanto si dice, si mescola in Inghilterra, a Nortland, colla farina destinata a far pane.

Diversi medici hanno amministrato questa pianta; ed il Gmelin, autore della Storia dei fuchi , riferisce che il Gaubius e diversi altri medici, l'annunziavano come atta a risolvere gl'ingorghi delle parti e lo scirro; che il Roussel si serviva della decozione di questa pianta per fare delle frizioni ai tumori scrasolosi e scirrosi; e che lo stesso medico, colla polvere secca di questo medesimo fuco, componeva un etiope vegetabile, che amministrava vantaggiosamente nella cura delle scrofe, Il Baster ne feceva na preparato, che usava contro gl'ingorghi delle glandole (1).

Questo fuco e tra quelli che i botanici hanno più esaminato, c che ha dato motivo alle osservazioni del Donati, ed origine all'idea dell'asistenza dei flori unisessas li nei fuchi, e che fu pure l'argomento d'una lettera del Martius al Nees, nella quale è manifesto come nasca questa pianta, e come si sviluppi.

Il Donati addimandava fiorl maschi le piccole cavità o pori sparsi sotto le epidermide delle fronde, e che hanno al difuori un'apertura guernita di filetti o peli biancastri, trasparenti, articolati e ramosi sul quali egli ha osservato dei corpuscoli rotondi, che presnmeva essere antere. Questi stessi flori contengono un fluido mucillagginoso, che inviluppo moltissimi corpuscoli di forme differenti, ma ordinariamente quasi rotondi, di color giallastro o verde pallido, i quali, secondo esso, formano una specie di polviscolo. Considera come fiori femmine le cassuline ripiene di seminali , secumulate all'estremità dei ramoscelli. Il Lynghye, nelle figure anatomiche da lui date di queste cassale, rappresenta i seminuli frammischiati coi filamenti articolati; ed è adunque probabile che questi filamenti servano d'attaccature ai seminuli ed anche po-

(1) ** L' efficacia di questa fucacea contro uesta sorta di malattie risulta dall'agion del-Piodio che Ivi esiste. (A. B.)

trebbosi forse credere ehe i pretesi fiori femmine del Douati non differiscano se non inquantoché per il loro accumularsi non hanno potuto compiutamente avilupparsi nel modo stesso dei pretesi flori maschi.

Questa pianta, che offre molte varietà , non presenta sempre della vescichette: tale essendo l'esemplare figurato del Donati: il qual caso non presentasi però che nei giovani individui. Queste vescichette sono vuote, ripiene d'aris, guernite internamente d'alcuni peli finissimi , quasi articolati e biancastri . ehe il Linneo supponeva essere stami, e ebe i botanici pigliano attualmente per organi escretorj. Non sarebb'egli più probabile che tali vescichette fos-

sero prodotte dall'aborto d'alcune cas-aule fruttifere? Questo fuco, appena nato, e dal momento ehe si può vedere ad occhio nudo, non è alto tutt'al più che nn quarto di linea, e piglia la forma d'una clava sostenuta da un pedicello più o meno corti. Se si esamina colla lente, questa clava la rediamo ora perfettamente intiera, dra alquanto compressa, ossirvero cialiforme, o anche ippocraterifor-me; la qual clava è circondata alla base da una massa muccosa, sottilissima, in forma di disco più o mano dilatato. Nel mezzo di questa massa esistono dei filetti distesi , striscianti ; ed altri che si addirizzano e formano le concavità ciutiformi che abbiamo descritte. Le quali comluciano a camblar di forma ingrossando, e passano insensibilmente ad esser piane. Sono esse le più rolte in principio semplici, di rado guainate e si dividono in seguito in due, e poi si ramificano. Ciò che vi è di notabile si e che presentano alle volte i pori guerniti di filetti articolati, menzionati di sopra, prima di cominciara a dividersi La materia muecosa che serve loro di hase, al addensa col tempo, diviene coriacea, e forma un imbasamento che fissa fortemente questa pianta alle aco-gliere. Quanto abblamo qui riferito è un estratto del lavoro del Martlus, il quale ha pure esaminato ciò ch'egli addimanda gongili, e noi cassule. Questi gongili, secondo ch'egli fa osservare, sono composti di corpuscoli claviformi o enneiformi, o scuri, quasi tramezzati nell'interno, del tutto simili ai piccoli propaguli della gemma o bottone, che ossergansi nel fucus natans, attaccati

alle più piccole ramificazioni filamentose, a talmente compatti tra loro; che pare formino una sola massa. Questi corpnscoli sono immersi in un succo mucillagginoso, e il Martius assicura che da essi, dopo che sono stati seseciati dalla pianta madre, tolga questo fuco la sua origine. Ne egli è meno certo che questo sia il mezzo che la natura adopera per propagar questa specie. Ma in conse-guenza di considerazioni che il riferir qui sarebbe cosa troppo lunga, vedesi pure ch'egli non considera questi corpuscoli come semi , ma come semplici

gemme o propaguli. Si crede che questa pianta sia la quercus marina degli antichi, la quale eresceva in fondo del mare Mediterraneo, era alta un cubito, i cui ramoscelli s'attaccavano alle conchiglie, e adoperavasi per tinger la laua Plinio riferisce che la quercus marina è un eccellente rimedio contro la gotta delle articolazioni e contro i tumori inflammatori. V. Parcos.

La Stackbouse riporta un'analisi fatta delle ceneri provenienti da questa pianta ; la quale analisi dà per ogni 500 parti

Atqua	138
Ammoniaca	
Cartan	90 86
Carbone	
Olio empireumatico	54
Soda	18.5
Magnesia	14
Silice	7.5
Dilice	
Ferro	0,3
Acido mnriatico	6,5
Acido solforico	4.5
Zolfo	4,5
Gas acido carbonico	60
Gas ossigeno	13
Gas idrogeno carbonato	3
Gas azolo	3
Perdita	
retuits	4,4
	_

A questa lunga lista fa d'uopo pure aggiungere l'iodio, la cui esistenza allo stato salino nei fuchi è stata confermata da Gualtiero Claubry.

FUCE DESTALLATO, Fucus serratus, Linn.; Resum., Mem. Acad. Par. (1772) tab. 1, fig. 1,2,3,4,5,7,9; Stackb., Ner. Brit., tab. 1; Lyngb., Hydr. Dan., tab. 8. Frouds pinns, rintaglists in beinie larghe, più volte dicotome, fortemente dentate a sega sui margini; estremital delle ultime divisioni ottuse, guernite sotto l'epidermide di numerosi tubercoli, piccoli , quasi sferiei , provvisti di un orifizio esterno. V. la Tav. 175,

fig. t. Questa pianta, comunissima nell'Oceano, cresce sulle scogliere scoperte dalla marea, dove stanno attaccate per un imbasimento rotondato, e crescono fino a tre piedi. La base della fronda è nnda, eilindrica; e avviene talvolta che pel distruggersi della fronda nella parte inferiore, compariscano le sue ramificazioni come picciuolate. I rintagli son larghi an dito, e presentano pure , più frequentemente della specie precedente, alcuni tubercoli sparsi a destra ed a sinistra del nervo, gli orifizi del quale sono guerniti di lunghi peli bian-

sto fuco due volte all'anno per sugare i terrenì o per levarne la soda. ** Fuco CERASOIDE, Fuens ceranoides,

Linn.; Spreng., Syst. veg., 4, pag. 315, non Esp.; Fucus distichus, Esp., non Linn.; Fucus longifruetus, Decand. Ouesto fuco nativo dei mari di Europa, ba la fronda piana, dicotoma . colle diramazioni raggiato-pennatofesse; i ricettacoli acominati.

Fueo nurico, Fueus distichus, Linn.; Spreng., Syst. veg., 4, pag. 315, non Esp.; Fueus filiformis, S. G. Gmel.; Fucus linearis, Flor. Dan. 1351; Fueus ceranoides, Wahlenb., non Linn., non Esp. Fuco di fronda compressa dicotoma, intierissima, poco distintamente costolosa; di ricettacoli lauceolati, acuminati, Cresce nel mare del Nord. (A. B.)

6. VII.

Vescichette prodotte dal rigonfiamento della pianta; fruttificazioni peduneolate.

Oss. Questo paragrafo comprende i gener Modularia, Rouss.; fietularia, Smekh.; hali drys, Lyagb.

Fuco noposo, Fueus nodosus, Linn. Fuc., tab. 1, B 1; Stackh., Ner. Brit., tab. 10; at Flor. Dan., tab. 146; Renom. Mem. Acad. Par. (1712) tab. 2, fig. 3; Halidrys nodosa, Lyngb., Hy-droph. Dan., tab. 8. Fuco aderente alle acogliere per mezzo d'un disco roton-

dato , dal quale s'alzano più fusti britni, coriacei, cilindrici alla base, quindi compressi, e andando poi sisrgandosi, ramosi, semplici o bilorcati, tratto tratto rigonfi in veseichette ovoidi, piene d'aria, guerniti di peduncoli che portano un guscio rotondato, compres-so, tubercoloso, contenente le cassule nelle quali sono rinchiusi i semi, inviluppati in un fluido muccoso.

Questo fuco, notabilissimo per la forma delle vescichette e per la loro disposizione, s'alza un piede e mezzo, eresce nell'Oceano, e non è raro nelle coste di Francia.

6. VIII.

Foglie nulle; vesciehette a rosario, e coperte di punti frutti/eri.

Sulle coste di Francia si taglia que- Fuco a corrana, Fucus moniliformis, Labill. , Nov. Holl.; tab. aGa; Fueus Banksii, Turn., Hist., tab. 1. Fusto o fronda filiforme, dicotoma, Innga da uuo a due piedi, rigonfia, a piccolisaima distanze, in grosse vesciche quasi coutigue tra l'oro, ovali, bislunghe e disposte a guisa di rosario. Questo fuco, che cresce in tanta co-

pia sulle coste della Nuova-Olauda, quanta è quella nella quale crescono sulle coste di Francia il fuco dentellato e il fuco nodo so, è mutabilissimo per la sua forma. Il Labillardiere a avvisa che le veseiche sieno coperte di tubercoletti probabilmente fruttiferi. ** Questa specie non figura trai fu-

chi, essendo stata dall' Agar in riferita al genere eystoseira. (A. B)

6. IX.

Veseichette nulle; fronda compressa, uguale; fruttificazioni sparse.

Oss. I generi funicularius, Rouss., loren, Stockb., himanthalia, Lyngb., si riferiscono a questo paragrafo.

FUCO CORREGGIA , Fuens lorens , Linn. , Flor. Dan. , tab. 210; Reaum. , Mem. Acad. Par. (1712) tab. 24, fig. 2 , et (1772) tab. 2, fig. 14, Y; Stackh., Ner. Brit., tab. 10. Base in forma di disco rotondato, o di coppa slargata, con margine intiero, dal centro della quala nascono due o tre fronde simili, a correggia, bitorcate a lungbe distanze, strette, che conservano la stessa larghezza in i tutta la loro lunghezza, brune, viscose, coriacee, tubulose; parte interna del tubo guernita, sotto l'epidermide, di vescichette oumerose, ovali o quasi piriformi, sparse io una muscosa viscosità, che s'apre al di fuori per mezzo di un poro rotondato.

Questo fuco, che s'allontana molto dalle altre specie per la sua forma, giunge all'altezza di dieci piedi ; le ramificazioni sono larghe tre lioce. Cresce nell'Oceano, e trovasi comunemente sulle coste di Francia, e presenta nna varietà caratterizzata dalla disuguagliaoza di larghezza delle sue ramificazioni. Il Turner ne fa una specie distiota.

Questa pianta , quando nasce , forma un semplice granellino ovoide, muccoso, che ingrossa fino al puoto d'acquistare un pollice di diametro, rappresentando allora una coppa concava, intiera ai margini. Alcuni botanici credono che questa coppa sia la vera fronda della pianta, e che le altre parti che si elevano dal suo ceutro non siano che ricettacoli delle fruttificazioni; ma allora noo bisognerebbe dira altrettanto del fucus vesiculosus e del fucus serratus e loro congeneri, i quali si sviluppano nello stesso modo, ad eccezione della coppa, ch'é infinitamente più piccola. Quando il fucus loreus è alquanto accresciuto, la eoppa della base si appiana e rassomiglia ad una rotella, la quale aderisce agli scogli per mezzo d'una radice centrale. Il Gunner aveva Fuco mironcaro, Fucas bifurcatus, With., preso questa coppa nou peranco sviluppata, per una specie d'ulva, e le aveva dato il nome d'ulva pruniformis, Gun., II, pag. 89, tab. 2, fig. 2, 7, et tab. 9, fig. 4, 5.

6. X.

Vescichetta nulla; fronda compressa, con ramoscelli canalicolati; fruttificazioni all' estremità dei ramoscelli.

Oss. Il genere halidrys, Stackh. , si riferisce a questo paragrafo.

FUCO SCANSELLATO, Fucus canaliculatus, Lino., Flor. Dan., tab. 224; Stackh., la Sertularia lendigera del genere Ana-Ner. Brit. App., tab. E, n.º 4; Gmel., Fuc., tab. 1, A, et tab. 2. Fronde in "FUCOIDEE (Bor.) V. Fucondes. (A. B) cespuglio, brune, coriacee, strette, senza FUGOIDEE. (Bor.) Fucoidea. Nel me-

nervi intermedj , piu volte , biforcate , iotierissime, ripiegate a guisa di doccia ai margini; ultime biforcazioni rigonfie alle estremità, composta di tubercoli collocati ordioariamente su due

Questa specia aderisce agli scogli, o ben anche al suolo, per mezzo d'un disco rotondato; le sue fronde soco larghe appena due linee, e formano dei cespugli patenti, alti da tre a quattro pollici. Lo Stackhouse ba seminato ed ha veduto germogliare i tubercoli contenuti nei rigonfiamenti termioali degli ultimi rawi. A tal effetto, gli aveva seminati nell'acqua di mare, ch' ebbe cura dirinnovare ogni dodici ore. In capo ad otto giorni, questi tubercoli si trasformarono in piccole coppe, simili soltanto per la forma, a quelle che produce II fucus loreus. Questo fuco cresce in Europa, sulle

coste dell' Oceano e del Mediterraneo. ** É da avvertire che il fucus canaliculatus qui sopra descritto, è diversissimo dal fucus canaliculatus, Esp., che appartiene al genere sphærococchus, dove l'Agardh lo ba addimandato sphærococcus mammillosus. (A. B.)

6. XI.

Vescichette nulle; tutte le ramificasioni cilindriche.

Brit., 4, tab. 17, fig. 1; Fucus tuberculatus, Turn.; Stackb., Ner., App. tab. A, n.º 1. Fuco coriacto, che ba il fusto eilindrico, diviso all'apice in più biforcazioni, coll'ascelle rotondate; le ultime ramificazioni, alcune sterili, corte ed ottuse, altre fruttifere, allungate, rigonfie in vesciebette cilindriche, piene di cassule o tubercoli, che fanoo capo all'esterno per mezzo di pori. Questo fuco cresce nell'Oceano: è na-

turalmente verdastro, ma divien bruno seccandosi. È lungo cinque a otto pollici, ed il diametro dei suoi fusti è d'una linea circa. (Law.) FUCOIDE, Eucoides. (Zoofit.) Il Raio

aveva separate, aotto questo nome, al-eune specie di Sertularie, fra le altre

todo dell' Agardh è questo il nome della famiglia delle alghe, ed è la stessa cosa che fucacee. I gcueri che l'Agardh riferisce alle sue fucoidee sono i seguenti: facus, Lamx.; osmundaria, Lamx.; lichina, Agardh; sporochnus, Agardh; furcellaria, Lamx.; chordaria, Link; Iaminaria , Lamx. (LEM.)

** Come avverte il Lamonroux essendo le fucoidee dell'Agardh formate di fuescee, di dittiotee e di qualche florides, non ha creduto ben fatto di adottare una siffatta classazione, la quale rinnisce piante tanto disparate rispetto

alla loro struttura. (A. B.) FUCOIDES. (Zoofit.) V. Fucoina. (Da B.) ** FUCOIDES. (Bot.) Questo nome, che

presso il Rajo stava a indicare diverse Fucsia di Poctar Piccola, Fuchsia mispecie di zoofiti, fu dal Roussel (Flor. Cate.) adoperato per distinguere la se-conda serie della sua seconda classe, contenente le piante per lui addiman-date idroaeree. (A. B.)

** FUCOSUS. (Ornit.) Sinonimo d'Aquila a coda graduata. V. AQUILA. (F. B.) FUCSIA. (Bot.) Fuchsia, genere di piaute dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle onagrariee. e dell' ottandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice colorato, infuudibuliforme, col lembo di quattro rintagli caduchi; quattro petali inscriti all'orifizio del calice, uguslmentechė gli otto stami; un ovario infero; uno stilo, con uno stimma capitato. Il frutto è nna hacca polisperma, quadri-

loculare. Questo genere, notabile pei suoi fiori eleganti, fu stabilito e scoperto dal Plumier nell'America meridionale, e da lui dedicato a Leonardo Fuchs, celebre botanico alemanno del secolo decimosesto. Non se ne conoscevano dapprincipio che due o tre specie, alle quali gli autori della Flora del Perù ne agginnscro molte altre, scoperte tanto al Chilì che al Peru, e ehe sono, per la massima parte, eleganti arboscelli, quasi tutti di fiori d'un bel color rosso scarlatto, asceltari o disposti in racemi terminali; di fiori d'ornamento, una o due specie nei

giardini, particolarmente la seguente.

Oltre le specie scoperte dagli autori della Flora del Perù , se ne conoscono aucora molte altre le quali in tutte giungono fino a ventisei presso il Decandolle, the le distribuisce cost.

Quelusia, Quelusia, Decand.

Calice con tubo cilindraceo o conico a rovescio, attenuato o come stroz-

sato sopra l'ovario; ovuli in ciascun toculo biseriali; foglie opposte o verticillate.

Oss. Questa sezione alla quale si riferiscono i generi quetusia, Vand., dorvatia, Comm-rs. e ma hussu, Schney., conta frutici tutti americani.

+ Specie di fiori, corti, breviflorae.

crophylla, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. Am., 6, pag. 103, tab. 534; Decand., Prodr., 3, pag. 36; Sweet's, Hort. Brit., pag. 235; Fuchsia gracilis, Decand., ex Flor. Mex. icon. ined. non Lindl. Specie messicana, di rami irsutetti; di foglie opposte, minute, ellittico bislunghe, alquanto acute, dentate, glabre, quasi cigliate; di pedicelli ascellari; di fiori più corti; di calice infundibuliforme, con lobi ovati, acuminati ; di corolla con calici smarginati, hilobi. Cresce nel monte ignivomo di Jorullo al Messico.

FUCSIA A POGLIE DI TIMO, Fuchsia thymifolia, Kunth in Humb. et Bonpl , Nov. gen. Am., 6, pag. 104, tab. 535; Decand. , Prodr. , 3 , pag. 37; Sweet's , Hort. Brit., pag. 235; Lopezia thymi-folia, Bonpl., Herb.; Willd. ex Link in Schult., Mant., 50; Fuchsia alternans , Decand. , ex Flor. Mex. icon. ined. Specie di rami pubescenti, irsutetti; di foglie quasi opposte, piccole , ovate, quasi rotondato-ovate, ottuse, quasi intierissime, irsutette di sopra, glabre di sotto; di pedicelli sacellari più corti dei fiori; di calice infundibu-liforme, coi lobi bislunghi, acnti; di corolla con petali oborato-bislunghi, intieri. Cresce nei luoghi temperati del Messico, presso Pazeuaro. (A. B.)

foglie semplici, opposte o verticillate, Fucsia a roctia di Licio, Fuchsia lycioi-raramente alterne. Se ne coltivano, come des, Willd., Enum., 1, pag. 412; Andr., des, Willd., Enum., 1, pag. 412; Andr., Rep., tab. 120; et Bot. mag., tab. 1024. Albero delle Antille, che coltivasi in diversi giardini d' Europa, ma assai meno comune della fucsia di fiori scarlatti, alla quale è pure inferiore di bellezza. Ha le foglie opposte, ovali lanceolate, intierissime i i peduncoli ascelJari, uniflori, solitarj; il calice di quattro rintagli reflessi; i petali più corti del calice.

* Ficha da rioda riccola, Fuchtia parifora, Lindl, Bot. rep., thb. 1851. Decand., Prodr., 3, pag. 37; Sweet's, Hort. Brit., pag. 385, Questa specie, molto sifine alla precedente, e che force la mederiana della fuchnia ouata, Flor. Mex. incel., non Ruit. et Pay., e in albero messicano; di rami alquanto cittodite, cuorifornii orate o ovali i, incirciniume, gluuche, galbre çii pedicelli quasi aggregati; di caliec con lobi recliani; di simam quadrilobo grosso.

+ Specie di stami grandi, mscrostemonese.

Figure associates, Fachica arboraterent, Simi, Bott, mag, vah off so; Mort. Brit., peg. 285; Lindi, Bot. reg., 943. Quents specie, ch' et Jachria amenta dei gindinieri, è un albero messicuno; di rami gibri; di fonlie ternato-ericilitate, cavil historia, sitienuse ad ambe le estremit, piccinote, miteriario e di manieri, piccinote, miteriario di manieri, piccinote, miteriario di manieri, piccinote di cavillo della di cavillo di calice infundibiliforme, con boli ovai, scuti, patenti, quai reflest; di cordia, scuti, patenti, quai reflest; di cordia.

Fecus overa, Fachire oute, Ruis et Parv, Ffor, Perv, 3, pag, 86, lab. 324, fig. A. Ha i ramoucelli pubescenti quando son giovani, tetragoni, querniti di foglie molto amplie, opposte o ternate, pubescenti, lustre di sopra, seute ad ambe le estremità; i fiori di colore scralatto, disposti in racemi pendenti, ascellari, pubescenti, flessuosi. Il frutto è una bacca bislanga, d'on bet l'osso propra,

con petali conformi. (A. B.)

_ con semi giallastri.

Ferna pacruara, Fuchria decusrata, Fron. Per., 3, pag. 86, tha 33, fig. B. Ha i fusti atti tre piedi; i ramoceli decusati, i barbota ternati, i muginosi, vani; le foglie ternate, diagguili, pubereenti, bitamphe lancolate, detticolate, lunghe un poilice e mezco; i forarratiti, piecoli e pendenti. I frutti diagrama della diagrama della diagrama diagrama

FUCSIA GRACILE, Fuchsia gracilis, Liudl., But. reg., tab. 847; Decand. Proder, 3, ppg, 37; Spreng, Curpott, ppg, 15; Fuchri, decussata, Graham, Edish, phil. journ., 11, ppg, 60; Sam, Bo, mag, tab. 509, non hais et Pa. Albero, di rani tentisiglishe, lungamente pireiuolate, cenotamente dentellate; di pedicelli ascellari, glabre, lungamente pireiuolate, cenotamente dentellate; di pedicelli ascellari, pedenti, puberni, lunghi quanto i saliei; di lobi calictuli bistunghi, scuti, midritio. Greece al Messico.

Si assegna a questa specie una varietà β, fuchsia multifira, Liudi., Boti reg.

tab. 1052. (A. B.) Fucsia Di Fiori scarlatti, Fuchsia eocci-nea, Willd., Spec.; et in Uster. An-nal., 3, Stuch., pag. 37, tab. 6; Duham., Arb., edit. nov., 1, tab. 13; Fuchsia magellanica, Lamk., Encycl., et III. gen., lab. 282, fig. 2; Andr., Bot. rep., tah. 102; et Bot. mag., tah. 97; Dor-vallia eucharis, Commers.; Fuchsia macrostema, Flor. Per., 3, tab. 324, fig. B. Arboscello di radiei molto strisciauti, quasi superficialmente; di fusti alti da due a quattro piedi, carichi di ramoscelli numerosi e diffusi; di foglie oppostamente ternate, raramente afterne, mediocremente picciuolate, ovali lan-ecolate, acute, di mediocre grandezza, solitarie ascellari ; di peduncoli uniflori; di calice con tubo uo poro globoloso alla base, quindi cilindrico, coi rintagli del lembo lanceolati, aperti ; di petali tre volte più piccoli dei rintagli del calice; d'ovario bisluugo ; di stimma globoloso, tubercolato. Il frutto è spartito in quattro logge polisperme.

Questo grazionistimo arboscello, originario dell'America merilionale, fu introdotto in Europa nel 1798, el é ora notto comuse in utiti iginalini, dora voble una terra fecta e legiere; del tutto l'inserva, altironati il reddo fa perire i anoi rami, conocrandoti però le radici eli flato, quando siano convenientemente riparati. Moltiplicai per pollonici per margotti con insuffatture della primera fronta il molti accordono in tutta la bella stagnore, dalla primera fron all'automo.

dalla primavera fino all'autunno.

"Il Decandolle, lo Sprengel ed altri
botanici, registrano come specie distinta
la fuchsia macrostema, che il Poiret
ha qui sopra riunita alla fuchsia coccinea, ed avvertono soltanto che essa
differisee da quest'ultura pei petali ce-

rulei, patenti, non accartocciati, per luj stimma quadrilobo, non indiviso.

+ Specie di flori lunghi : longifloras.

FUCSIA PICCITOLANS, Fuchsia petiolaris. Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. Am., 6, pag. 104; Decand., Prodr., 3, pag. 38 Questa specie nativa di Santa Fè di Bogota, è un albero di fusti glabri; di foglie 3-verticillate, o le superiori opposte lungamente picciuolate, lanceolato-bislunghe, acute, remotamente dentellate, glabre; di pedicelli ascellari, più corti dei fiori; di lobi calicini ovato-hislaughi, acuminati, un poco più Fecsia iasuratta, Fuchsia hirtella, Kunth alti dei petali.

FUCSIA DI QUINDIU, Fuchsia quindinen-sis, Kunth in Humb. et Bonpl., loc. cit.; Decand., foc. cit. Fruticetto forse procumbente, di rami addossati pelosi; di foglie 3-verticillate, piccole, ravvicinate bislunghe, acute, remotamente dentellate, pelosette di sopra, glabre di solto; di pedicelli ascellari, più corti dei fiori ; di tubi calicini ovati, acuminato-murronati; di petali lanceolati acuti, più bassi dei lobi. Cresce nelle Ande di Quindiu.

FUCSIA GRAZINSA. Fuchsia venusta, Kunth in Humb. et Bonpl., loc. cit.; Decand. loc. cit. Questa specie che forse è la medesima della fuchsia multiflora, Lin. qui sotto descritta e pochissimo nota, è un albero di ramóscelli tenuissimamente irsutetti; di foglie opposte e 3-verticillate, ellittiche, acute, inticrissime, glabre, quasi nitide; di pedicelli ascellari, un poco plit corti dei fiori, i superiori racemosi; di lobi calicini ovato-lanceo lati, acuminati; di petali quasi uguali ai lobi, bislungbi, lauceolati, acufi ed ondulati al margine. Cresce presso Guayavalito della Nuova Granata. (A. B.) FUCSIA DI MOLTI PIORI, Fuchsia multiflora, Linn. Questa pianta, nativa dell' A-

merica meridionale, distinguesi facilmente dalle altre specie pei peduncoli

carichi di molti fiori

"Fucia Di Loxa, Fuchsia loxensis, Kunth in Humb. et Bonpl., loc. cit., tab 536; Decand.; loc. cit. Albero di ramoscelli irsutetti; di foglie 3 verticillate, hislunghe, ellittiche o lancro lato-bislunghe, acute, poco distintamente e remotamente dentellate, glabre irsutette nella pogina inferiore lungo le venature; di pedicelli ascellari, un poci più corti dei fiori: di lohi calicini Dision, delle Sciense Nat. Vol. XI. P. II.

ovato-bislenghi, acuti; di petali ovato-rotondi, un poce più lunghi dei lobi. Cresce piesso Loza della Nuova-Granata. FUCHA DI ATAVACA, Fuchsia ayavucen-

sis, Kunth in Humb et Bonpl., loc. cit.; Decand., loc. cit. Albero nativo d'Ayavaca dei Peruviani; di rami irsutetti; di foglie 3-verticillate, bislunghe, acuminate, remotamente dentellate, irsutette in ambe le pagine; di pedicelli ascellari, più lunghi del fiore; di lobi calielni ovato-lauceolati , strettamente acuminati; di petali ovati, quasi rotondi, più bassi dei lobi

in Humb. et Bonpl., loc. cit.; Decand., loc. cit. Albero della Nuova-Granata, di fiori irsuto-pelosi; di foglie 3-4-verticillate, cortamente piccinolate, bislungo-lancenlate, poco distintamente e remotamente dentellate, irsutette in ambe le pagine; di fiori quasi racemosl; dà lobi calicini lanceolați, acuminati, che oltrepassan di poco I petali lanceolati,

hislunghi e alquanto acuti.
Fucsia di rae roccia, Fuchsia triphylla,
Kunth in Humb, et Bonpl., loc. cit.; Decamil., toc. cit. Questa specie, che forse è un'abero, e che secondo il Mutis è la stessa cosa della fachsia triphylla del Linneo, toltone i sinonimi del Plunier, è di rami pubescenti, irsuti; di foglie 3-verticillate, bislungbe, acute, intierissime, quasi rigide, gla-hre, pubescenti lungo le venaturo della pagina inferiore; di pedicelli ascellari, più corti del fiore, i superiori racemo-si; di lobi calicini, ovalo lanceolati, acuminati; di petall lanceolato-bislunghi, cuspidati, un poco plù bassi dei lobi. Cresce nel reame della Nuova-Granata. (A. B)

Fuesta Bacanosa, Fuchsia racemosa, Lamk., Encycl.; et Ill. gen., tab. 282, fig. 1; Plum., Gen., 14; Burm., Amer., tab. 133 , fig. 1. Pianta di radici legnose, di fusto erbaceo, diritto, semplicissimo, tinto d'un serde rossastro, alto dieci piedi, guernito di foglie lanceolate, intiere, tinte d'un color verde pallido, coriacee, sessili, disposte tre a tre; di peduncoli sparsi, uniflori, formanti col lora iusieme un racemo stretto e terminole; di fiori grandi, belli, tinti d'un rosso scarlatto rilucente; di calice imbutlforme, rigonfio a guisa di clava verso l'apice, con quattro rintagli ovals acuti. Il frutto è una bacca ovale , un

nera rossastra, un poco pubescente e d'un sapore gradevole, quadrilocu-Fucsia pi foglia sagnattara, Fuchsia ser-lare, coi semi bruni, minuti. Questa ratifolia, Ruiz et Pav., Flor. Per., 3, pianta cresce a San Domingo, e da Car-

tagena fino alla Nuova-Spagna.
** Fuchia aplandina, Fuchsia fulgens.,

Decaod., Prodr., 3, pag. 39 ex Flor. Mex. icon ined. Albero messicano; di rami glabri; di foglie opposte, picciuolate, cnoriformi ovate, acute, dentellate, glabre; di pedicelli ascellari più corti dei fiori, i superiori racemosi; di lobi calicioi ovato-laoceolati, acuti, più alti dei petali. (A. B.)

FUCHA DENTELLATA, Fuchsia denticulata, Ruiz et Pav., Flor. Per., 3, pag. 86, tab. 325 , fig. A. Bell'arboscello del Perà, ramosissimo, alto dodici piedi; di ramoscelli trigoni, patenti, di color frutto è una bacca pendente, porporina, porporino; di foglie ternate, bislungbe, lauceolate, dentellate, un poco villose Fusia ni rusto sametaca, Fuchsia siminferiormente, lunghe sei pollici; di stipole acute; di fiori scarlatti, grandi, solitari, inclinati; di calice ventricoso, villeso al didentro. Il frutto è nua bacca porporina, molto glabra, con semi russastri, cuneiformi.

Questa specie, ch'è oltremodo bella, conoscesi al Perù col nome di molloc-

cantu. (A. B.)

FUCSIA DI FIORI CORIMBOSI, Fuchsia corym biflora, Ruiz et Pav., Flor. Per., 3, pag. 86, tab. 325, fig. A. Quest'arboscello ha i fusti cenerioi, mediocremente raalti sei piedi; le foglie opposte, dentellate, leggerissimamente cigliate ai margini e sulle nervosità inferiori; i fiori pendenti, numerosi, ascellari; i peduncoli filiformi, luugbissimi, solitari F o genoini, uniflori; il calice tubulato d'un color rosso scarlatto, quasi lungo uu pollice e mezzo, rigonfio verso l'apice, diviso al lembo in quattro rintagli lanceolati, acutissimi; i petali tinti d'un bel pavonazzo, ovali rotondati, molto più corti del calice; gli statoi quasi prominenti, quattro dei quali più corti, coi filamenti rossi. Il frutto è una bacca ovoide, d'un rosso nerastro, ripiena d'un sugo rosso e zuccherato. Il thilco del Feuillee non differisce

da quest'arboscello che per avere i fiori divisi in cinque parti, cinque petali e dieci stami; le foglie, abbenche tinte d'un bel verde, sono sereziate d'una piccola peluvia che le rende come vel-lutate. Gl'ludiani si servono di que-st'arboscello per tingere di nero le loro fiuo allo stretto del Magellano. ratifolia, Ruiz et Pay., Flor. Per., 3, pag. 86, tab. 323. Arboscello del Peru, di fusti diritti, mediocremente ramosi, alti da quattro a cinque piedi; di ramoscelli striati; di foglie picciuolate, terne o quaterne, deutate a sega, al-quanto pubescenti inferiormeofe, lunghe tre pollici e più, colle nervotità rossastre o porporine; di stipole piccole, caduche, laoceolate; di peduncoli ascella-ri, peudanti, solitari, uniflori; di calice rosso, un poco villoso, lungo due pol-lici, con rintagli verdastri verso l'apice; di petali ovali bislunghi; di glandole in numero di otto, conniventi, verdastre; di filamenti e d'ovario rossi. Il

plicicaulis, Ruiz et Pav., Flor.. Per., 3, pag. 86, tab. 322, fig. A. Questa specie distinguesi pei fusti semplici, legnosi, filiformi e pendenti lunghi da quattro piedi. Ha le foglie quaterne, remote, lineari lanceolate, poco distin-tamente dentate, longhe due o tre polliei; le stipole subulate; i peduocoli uniflori, cortissimi, riuniti quattro insieme, con una specie d'involucro formato da quattro foglie bislunghe, concave, leggermente pubescenti; i fiori pendenti, tinti d'un rosso scarlatto; il calice pubescente rigonfio nella parte superiore. I frutti sono bacche tetrarone, bislunghe, pubescenti. Questa piauta creace al Perù nelle foreste.

UCSIA APRTALA, Fuchsia apetala, Ruiz et Pav., Flor. Per., 3, pag. 86, tab. 322, fig. A. Specie legnosa, villosa, che si abbarbica sul tronco degli alberi ; di fusti mediocremente ramosi, cilindrici; di ramoscelli pendenti, verrucosi, corti e storti quando son giovani; di foglie sparse, ravviciuate, molli, intierissime, porporine di sotto, ovali, acuminate; di picciuoli villosissimi; di fiori rossi, astellari, quasi terminali, retti da pedancoli riuniti in corimbi, quasi ombrelliformi; di calice clavato, lungo quasi tre pollici, pubescente al difuori, coo riutsgli corti, ovali, d'un color giallo chiaro; di corolla nulla. Il frutto

consiste in una bacca rossa, bislunga, tetragona. Questa pianta cresca nelle foreste al Perù. La fuchsia involucrata dello Swartz è stata dal Willdenow riunita al genere FUDSI. (Bot.) Nome di un dolico, doli-

schradera, V. SCRADARA. Pay., Flor. Per., 3, pag. 86, tab. 322, flori rosei, pei petall cucrifornii a ro-vescio, per le hacche tetragone, ha ifa ati alti diece jucili; le foglie disuguali, FUFEL. (Bot.) V. Farrat. (J.) ravvieinate otto insieme, glabre, lan-FUGACE. (Bot.) Fugas. Si addimenda ceolate, intierissime, le superiori alterne; i peduncoli solitari, ascellari. Cresce

** SELIONE SECONDA.

. Schinners, Skinners, Decand.

Calice con tubo strumoso e ventrio alla base sopra all'ovario; ovuli minutissimi, disordinatamente raccolti lungo una placenta centrale; foglie alterne.

r. In questa sesione si comprende il genere skinnersi; Parst. (A., B.) Oss. In questa sesione si co

FUCHA DELLA NUOVA-ZELANDA, Puchsin excorticata, Linn., Suppl., 217; Skin-nera excorticata, Forst, Gen., pag. 57, tab., 20; Quelusia Vandell., Brus. tah. 29; Quelusiat Vandell., Bras. Quest albero, scoperto dal Forster ulla Nuova-Zelauda, ha le foglie alterne. ovali, biancastre di sotto, marginate da ovat, biancastre di sotto, marginate de piccolisime dentellature, rette da pic-ciuoli lunghisimi; i fiori pendenti, hi-sfunghi lanceolati, molli, pubescenti, nu no poce dentellati, lunghi due o tre polifici; i fiori disposti in corimbi sacci-lari, fogliacci, pendenti; il calice lungo due polifici, ristrinto alla base, rigonio di collicio, intellati, con conall'orifizio, tinto d'un rosso porpora; i petali bislunghi, lacceolati. I fratti sono ovali, bislunghi, tetragoni, lunghi quattro lince, di colore scarlatto. Questa pianta eresce al Perù, nei luoghi rosi. (Poza.)

44 FUCSIEE. (Bot.) Fuchsiem. 11 De eandolle (Prodr., 3, pag. 36) dividend le onagrariee in sel distinte tribb, uddimands fuesies is secures a caratterizes cost; frutti baccati; calice eon tubo prolengate sopra l'overio.

Questa triba a'avvicina per l'abito alle mirsucce, e conta alberi e arbo-scelli tutti americani e di foglio oppo-

ste. Verun aftro genere e nome. (A. B.)

FUCUS. (Bot.) V. Fuco. (Last.)

chos polystachyos, nel Giappone, se-condo che riferiscono il Kempferio e il

Thunberg. (J.) fig. A. Questa specie che distinguesi pei FUDSI-BAKAMA. (Bat.) Nome giapponese

fugace o cadaço il calice che cade tosto ebe il fiore comincia ad aprirai, come nel papavero e nell'epimedio.

L'epiteto di fugace si da pure alla corolla che cade al momento del completo sbocciarsi del fiore, come nel papavero, nell'argemone, nel tatittro, ec.; alla spata che si stacca dopo essersi and aperta, come militaglio, nel porro, ec.; sile fogite che speriacono poco fempo dopo la horo pompira, come nel catti, nelle opunzie, ec.; alle stipole che non dirano quantò le foglie, come nel tiglio, nel deo, co (M.ss.) in qualche UGA DEMONOM. (Bed.) in qualche

amore antico trovasi l'hypericum perforatum; Linn., distinte con questo no-me. (L. D.)

FUGAX. (Bot.) V. Proace. (Mass.)

FUGERIA. (Bot.) Fougeria (Corimbifere, Juss; Singenesia poligamia necesarria, Linn. Quetto genere di plante, stabilito dal Roccach nella famiglia delle sinoniere e appartiene alla nostra tribin naturale delle citiante e senone delle citiante e senone delle citiante delle citiante delle publica del collectium ocqui il griere baltimora, dal quale differisce pochiasimo.

Eccone i caratteri , ehe descrivismo condo il Moencir, non avendo veduto la pianta ehe costituisce il genere.

Calatide cortissimamente raggiata; comri, maschi, e d'una eorona uniseriale di cinque fiori ligulati, femminei. Pe-riclinio formato di sette squamme biseristi, nguali, ovati, lanccolate, for le esterne în numero di due, le interne in número di cinque. Clinanto p in número di ciaque. Clinatolo piaco, querrito di agamanette qualli il flori, ilissori, dentate, colorate. Ovar quasi triquetri, contifognia e roveeto, sudd. col pappo coronifezzar, che rappresente un'erricciature. Corolle dello corona colle linquetta ovare, larga, litriaentat. ovazaz arrazonosa, Faugra in terragona. Moneta, Suppl. Flutta erbicos, antur, di flutte erbicos, notare, arrange notare, seapor, antur, callo colar componente con considerato componente con contrato, carbon.

di fusto eretto, ramoso, solcato, scabro, tetragono ; con angoli otturi; di foglie opposte, picciuolate, seabre, trinervisinferiormente, di calatidi rette da peduncoli semplici, nudi, cilindrici, seabri, riuniti in numero di tre nell'assella delle foglie, coll'intermedia molto più lunga delle altre due; di periclinio guernito di poli; di corolle gialle. Questa pianta fu dal Moenco, che

non ne indica la patria, dedicata alla memoria del Fougeroux, bolanico francese e autore del genere gaillarda

galardia. (E. Cass.)

"Duché è siato riconosciato essere il genere battimora, Linn, una modesime coas del fougeria, Moench, che meglio poi dil Cassini e dal Decandolle è stato addiminatar fougerou-halimera recte è una melesima coa della fougeria eteragona qui sopra descritta, che il Decandolle distingue sol uome di fougerouria recta, e le riapper un mel la battimora recta, e le riapper un considera della fougeria recta, e le riapper un considera della fougerouria recta, e la riapper un considera della fougerouria recta della fougero

FOCEMS BIANCS, Fougeria alba, Decand, Prodr., S. psg. 510 stub. nom. Fougerouxia; Millerin alba, Richk, Herb, Baltimore alba, Pets., Syn. 2, psg., 505, Pianta di patris ignota, già coltivaia nell'Orto Triamochese; di foci quasi cotonose, quasi dentate a sega; di calattidi quasi sessifi. (A. B.)

** FUGERUSSIA. (Bot.) Fougerouxia. Surinam ed alla Nuova-Olanda.

Espressione sinouima del genere fougeria. V. FUGERIA. (A. B.)

Vabl. Enum., 2, pag. 335. Pianta del

FÜGFT, (Conch.) Bruguières indice sotto questo nome une piccola specie di troco, da lui chiamato 'Trochus sanguineus. Suppongbiamo che voglia parlare del Furar d'Adanon; e frattanto Gmelin ha dato a quest'ultimo il nome di Trochus corallinus. (Da B.)

** FUGLA. (Bot.) None ebraico del ramolaccio, rophinus satious, che in Egitto è, al riferire del Forshael e del Delle, non che del Dalechampio, indicato coi nomi di fidjel, fugel, fegice e figle: i quali peraltro è a supporsi che siano un medesimo nome diversamente scritto. (A. B.)

** FUGOSIA. (Bot.) Vocabolo compendiato e sinonimo di cienfuegosia, genere di malvacee. V. CIENFUEGOSIA. (A. B.)

FUIRENA. (Bot.) Fuirena, genere di piante monocoliedoni, a fiori giumacei, della famiglia delle, ciperacee, e della trinndria monoginia del Linneo, coil essenzialmente caratterizzato: pagliette mueronate, embriciate da tutte le parti, formanti una spiga; ciaseun fiore composto d'un calice di tre valve uguali petaliformi, aristate; tre stami; uno stilo bifido all'apice; due stimmi; un seme trigono; setole nulle.

Questo genere, vicinissimo agli scirpi, ne differisce per le Ire squame petaliforni, caliciue, che accompagnano gli organi sessuali. Il Persoon ne ha separate alcune specie, delle quali ha formato il suo geuere vaginaria distinto per tre setole alterne colle valve

calicine. V. VAGINARIA.

FUIRESA PARNOCCHIUTA, Fuirena panieulata, Linn. fil., Suppl. , 105 , et Diss. Gram., 25, Ic; Lamk., Itt. gen., tab. 39; Fuirena umbellata, Rottb., Descr. 70, tab. 19, pag. 3; Vahl, Enum., 2, pag. 183; Rob. Brow., Now. Holl., 220. Ha i fusti lisci, tetragoni, provvisti di guaine angolose, guerniti di foglie alterne, glabre, lanceolate, glauche, profondamente striate, con guaine aride cariche di peli corti; i peduncoli ascellari e terminali, disposti in pannocchie ombrelliformi, sostenenti delle spighette cilipdriche, scabre, alquanto corte , nerastre; le squamme ovali , coneiformi , terminate da una barbettina diritta ; le valve calicine, piane, intaccate a cuore alla sommità., aristate nell'intaccatura. Questa pianta cresce nei dintorni del

Vabl. Enum., 2, pag. 385. Pinnta del Senegal, tutta ricoperts d'una pelaria villose e biancastra; di fuuti triangolari; di foglie lungbe due pollici; di fiori riuniti in un capolino diviso in attri quattro espoini prediscremente pedicellui, accumpagniti da una bratte pricoti; di proporti del proporti di pricoti; di proporti di pricoti, di pricoti, comoniste da una punia rigida e diritta.

FUIRENA SQUARROSA, Fuirena squarrosa,

Max, Flor. Amer., 1, pag. 37. Specie di futti glabri, alti un piede e mezzo, angelozi, pelosi verso la sommita, provisi alla base di guaine brune, pelosisime; di fogtie piane, lunghe da due a cinque politic, glabre, etglate, verso la base; di pedancoli in número di due, diaguali, che sorgono dalla gunna superiore; di un involuero lungo appena reggi villosi, subenencii sino al tre o quattro piphette sensiti, ovali, otture, tunghe tite linee, con diverse alter ses-

castro.

sili nel centro dell'ombrella; di squam-| eretto, semplice, alto circa a tre piedi me calicine bislunghe, oftusissime, membranuse, porporine, leggermente ciglia-te, verdi sul dorso, terminate da una lunga resta ricurva. Questa specie cresce nei luoghi paludosi della Carolina e della Georgia

Fuirena aggomitulata, Fuirena glome-rata, Lamk., Ill. gen., 1, pag. 150; Vahl, Enum., 1, pag. 386; R. Brow. Nov. Holl., 1, pag. 220; Scirpus ciliaris , Linn. , Mant. , 182 Pianta delle Indie orientali; di fusti lunghi un piede; di foglie lunghe da tre a sei polliei, piane, eigliate, le superiori pelose; di guaine glahre, lunghe un pollice; di peduncoli villosi, spesso accoppiati ; d'un involucro costituito da due toglioline pelose sotto l'ombrella del più lungo peduncolo , mancandone sotto l'ombrella del peduncolo più corto, la quale è composta di tre a sei spighette aggomitolate in capolino ottuse, lunghe tre linee; di squamme hrune verdastre, trinervie, terminate da una punta lunga , quanto esse; di valve calicine porporine, alquanto rotondate, tridentate, tri-

FUIBERA 18TA, Fuirena hirta, Vahl, Enum., loc. cit.; Scirpus hottento'us, Linn. , Mant. , 102; Rotth. , Gram , 54, tab. 16. Questa specie, che cresce al capo di Buoca Speranza, lungo i ruscelli e nei luoghi paludosi, ha i fuati rigidi, triangolari, alti un piede, guerniti di tre foglie alterue, remote, lisce, amplessicauli merce d'una guaina cilidoriea, più corte dei fusti; i fiori FUJET. (Conch.) Denominazione asserriuniti ir un gruppetto globoloso, composto di spighette sessili , compattissi-me; le squamme lanceolate; le valve disuguali, appeoa più lunghe dei fiori. FULSANA DELLE SASSIE, Fuirena arenosa,

R. Brow., Nov. Holl., 1, pag. 220. Ha i fusti glabri, alterni; i fiori disposti F in ombrelle ascellari e terminali, composte di spighette solitarle, pelose , biresta, metà più corte delle valve. Questa specie cresce sulle coste della Nuo-va-Olanda. (Pora.)

** FUIRENA DEL BRASILE, Fuirena brasiliensis, Radd., Agrost. Brasil., pag. 11. n.º 11. Questa ciperacea hrasiliana che il nostro Raddi scoperse alle radici del l'abito della fiurena umbellata in quest' articolo descritta, ed è di culmo e mezzo, compresso, tetragono, glabro; di foglie lunghe sette o otto pollici, larghé quasi uno, solcate pieghettate, intierissime, glahre , più lunghe degl'in-ternodi; di linguetta corta, troocato-ci-

gliata; di guaine ampie, glabre, angolate, lunghe due pollici, le ultime due ir-sute pelose; di fiori in ombrelle accoppiate, ascellari e tarminali, una piu lungamente peduncolata; di peduncoli tanto universali che parziali irsuti; di apighette bisluoghe, acute, con squamme obovate, membranacee, di color fosco, pubescenti, cigliate lungo il margine superiore, con tre nervi dorsali, verdi, terminati in una resta ricurva; di petali eon lamina cuoriforme a rovestio, mucronata; di seme trigono, mucronato,

Le specie appartenenti a questo genere, e che presso il Persoon e il Richard costituiscono il genere vaginaria, sono: 1.ºla fuirena arenosa qui sopra de-scritta; 2.º la fuirena simplex, Vahl., o fnirena obtusillora, Pers. , nativa dell'America meridionale; 3.º la fuirena urinosa, Rob. Brow., nativa della Nuora-Olanda; 4.º la fuirena scirpoidea, Mx .. nativa della Georgia: 5,º la fuirena pumi-

d'un colore pallido stramineo o bian-

la, Torr., nativa dell'America horeale. Lo Sprengel aveva riunito a questo genere, sotto la indicazione di fuirena rubiginosa, lo schanns rubiginosus,

gnata da Adanson al Trochus corallinus, Linn., specie del genere Tioco. mueronate; gl'involucri di tre foglioline FUJOO, KIBA'TSISSO. (Bot.) 11 Kempierio e il Thunberg ritano questi nomi giapponesi dell' dibiscus mutabi-

lis. (J.) UKI. (Bot.) Nome giapponese, serondo il Thunberg , della petasite , tussilago petasites , Linn. V. Tossillaggine (J.) alungha; le squamme terminate da uoa FUKOS. (Bot.) È questo uno dei nomi autichi della conyza, citati nella tavola dell'Adanson. (E. Cass)

FUKU. (Bot.) Questa pianta grasoinacea del Giappone, citata dal Kempferio, e un saccharum pel Thunberg, del quale il Beauvnis ha tatto il suo erianthus

jadonicus. (J.) monte Corcovado in luoghi umidi, ha FUL, FOUL. (Bot.) Nome arabo ed egi. ziano della fava comone, citato dal Forskacl a dal Delile, (J.)

** FULCALDEA. (Bot.) Fulcaldea. genere di sinantere così addimandato dal Poiret, corrisponde al voigtia Spreng., non Roth, nec Hornsch, al turpinia. Humb. et Bonpl., non Veut., e al dolichostylis, Cass., sotto il qual ultimo nome è stato in questo Dizionario descritto. V. Dolicostiliba.

La fulcaldea tomentosa, che non è da confondersi colla fulcaldea laurifotia, Poir,, o dolichostylis laurifolia, Cass. , è stata dal Decandolle (Prodr. , 5, pag. 77) riunita con dubbio al suo genere monosis, dove ha per sinonimo la turpinia tomentora, Lallav. V. Mo-

** FULCRA. (Bot.) V. Sostroni. (A. B.)

** FULCRATI. [RAMI]. (Bot.) V. Soste-FULD-KOPPE. (Ornit.) L'uccello che

reca, all'isola di Ferroe, questo nome, che pur si scrive ful-kop, Muller, n.º 142, è il Colymbus minor, Linn. (Cn. D.)

FULFEL, DARFULFUL. (Bot.) Nom! arabi del pepe lungo, registrati presso il Clusio. Giova qui avvertire che il primo dei citati nomi si avvicina molto a quello, cioè a faufel, onde in Arabia è conosciuta l'areca. V. FAUFEL. Al Bengala il pepe lungo è addimandato pimmilin. (J.)

FULFUL. (Bot.) Nome arabo del pepe

comune, secondo Avicenna, citato dal Clusio. A Guzarate è distinto il pepe eol nome di meriche, a Malacca con quello di lada, e finalmente al Bengala con quello di morois. (J.)

FULGORA, Fulgora. (Entom.) Linneo ha desunto questo nome dalla voce latina fulgor, che significa splendore, luce, per indicare un genere d'insettl emitteri, della famiglia delle ĉicale o collirostri, diverse specie dei quali, se-condo la relazione dei viaggiatori, tramandano in tempo di notte una luce

Le fulgore, come tutti gli Aucunno-niscai (V. quest'articolo, Vol. 3.º, pag. 135), hanno le ali di consistenza eguale, non incrociate, ma disposte a spigolo sul veutre, che oltrepassano; tre articoli a tutti i tarsi; un hecco allungato, posato lungo il corpo, sotto, fra le zam-pe, nello stato di riposo, e che sembra nascere dal collo; le antenne cortissime.

Inoltre, queste antenne non sono inserte fra gli occhi, come nelle cicale, nelle cicalette e nelle membraci, ne tampoco negli occhi, come nelle delfaci; ma sotto. Le cercopi e le flate sono nello stesso caso; ma queste ultime hanno le ali molto grandi, dilatate e pendule, come certe specie di pirali; e le prime non hanno la fronte prolungate ne hizzarramente rigonfia, come

certe specie di fulgore.
Il genere Fulgors comprende delle

specie singolari per le forme e pel colori. La maggior parte sono originarie di Iontani paesi, di Caienna, delle Indie, dell' Affrica , dell' Australasia : noi non ne abbiamo che alcune piecole specle dalla parte meridionale dell' Europa.

La specie più anticamente conosciuta proviene dell'America meridionale, ed è: 1.º LE FULGORA LANTERNAIA, Fulgora

laternaria, Linn

La Mérian l'ha rappresentata nei suoi Insetti del Surinam, tav. 49; e Réanmur, tom. V. delle sue Memorie, tav. 20,

n.º 6, 7. È un insetto di circa quattro pollici di lunghezza, la di eui testa, eccessivamente rigonfis, forma essa sola quasi la metà del corpo. La qual testa è vessi-colosa, rotonila alla sua estremità libera. Il color generale è d'un giallo pallido e audicio; la parte vessi olosa, nella quale si crede che la materia fosforescente sia contenuta, è d'un verde sudieio, con alcune linee rossastre. Le elltre o ali superiori sono grigie, con freghi longitudinall e trasversali, d'una tiuta scura Le inferiori sono grigie egualmente; hanno però verso la loro estremità libera, una gran macchia ocellata, bruna, con altre due macchie o pupille

Si addimandane queste fulgore, alla Csienna ed alla Guadalupa, mosche di fuoco, e mosche risplendenti. La Mérian dice d'essersi servita di questi insetti per leggere la Gazzetta di Leida, giornale che, in quell'epoca, era stampato con caratteri minuti; ma altri naturaprietà. Potrebb'essere che questa luce osforescente dipendesse da qualche cirecstanza, come ciò avviene nelle nostre lucciole femmine, le quali, risplendono la notte solo nel tempo della fecondazione, e la di cul luce sparisce quasi

olivastre o d'un bruno verdognolo.

subito che lo scopo della natura è compito. 2.º La FULGORA CANDELAIA, Fulgora candelaria. L'abbismo fatta rappresentare nell'Atlante, Ordine degli ri, famiglia degli auchenorinchi, Tav. 29, sotto il n.º 4. È portata dalla China, e vedesi spesso dipinta sulle carte e sulle stoffe da parati di quel paese. E un terzo più piccola della specie pre- " FULIDA. (Bot.) Nome volgare in Tocedente. È facile a riconoscersi per le sue elitre o ali superiori verdi, a -nervosità biancastre, con macchie rugginose marginate di bianco, la maggior parte ** FULIGGINE. (Claim.) V. Filaggina. trassersali. Il consaletto e la testa sono (A. B.) gialli, con una fronte prolungata, ro-tonda, ricurva sopra. Le ali inferiori (A. B.) sono gialle, con una larga fascia nera ** FULIGGINE. (Econ. rur.) V. Filigalla punta. Dicesi che risplenda parimente in tempo di nolte.

Il Fabricio ha descritte altre diciotto specie esotiche. La sola che trovisi in ed è:

europaea. Non ha in tutto un mezzo pollice di lunghezza. È verde; le sue * FULIGINE. (Bot.) V. Filigina. (A. B.) ali sono trasparenti, eccettuale le ner- FULIGO. (Bor.) V. Filigina. (Lim.), vosità; la sua fronte prolungata è striala ** FULIGO RESINARUM. (Bot.) V. Fida cinque linee longitudinali, due delle quali sono sopra Trovasi sugli alberi. ** I U.I.IGOLA, Fuligola. (Ornit.) II Noi ne abbiamo raccolte due volte sopra

È probabile che i costumi delle falgore sieno identici con quelli delle cicale, (C. D.) FULGORELLAE. (Entom) Denominazione latina della tribu delle Fulgorel-

i noci.

le. V. FULGORELLE. (C. D.) FULGORELLE, Fulgorellae. (Entom.) ** FULIGULA. (Ornit.) Denominazione Latreille ha indicata sotto questo nome la tribu della famiglia da lui chiamata tipo, e che comprende inoltre le cercopi e le flate, che banno le antenne in-serte sotto gli occhi. V, Auchanorischi.

FULGUR. (Conch.) Denominazione latina

FUL-HENDI. (Bot.) Nome arabo, che signifira fava delle Indie, assegnato ad un fagiolo o dolico, dolichos fava indica del Forskael. (J.)

FULICA, (Ornit.) Denominatione latina et del genere Folaga. V. Fotaga. (Cn. D.)
FULICA. (Ornit.) L'Aldrovando, nella sun Ornitologia, tom. 3.°, pag. 94, tav. 95, indica sotto questo nome la Fols-ga, Fulica atra, Linn. (F. B.)

FDLICA. (Ornit.) Questo nome generico della folaga è applicato, nel Gesnero, ad una specie di gabbiano. (Cn. D.) FULICARIA. (Ormit.) La specie del ge-

nere Tringa che, in Linneo, è indicata

con questa parola, è il Falaropo rosso, Phalaropus rufus, Bechsl. & Meyer. (Ca. D.)

scana uel Valdarno superiore, dell'erigeron graveolens. V. Enigenous. (A. Rı

GIFE. (A. B) " FULIGGINE BIANCA DEI FILOSO-FI. (Bot.) V. FILIGGINE BIANCA DEL FI-LOSOFI. (A. B.) Francia ed in Toscana è piecolissima; ** FULIGGINE DEI METALLI. (Bot.)

V. FILIGGINE DEI METALLI. (A. B.) 3.º La FULSORA D'EUROPA, Fulgora ** FULIGGINOSITA'. (Chim.) V. FILIG-Genosità (A. B.)

Principe di Canino e Musignano, Carlo Luciano Bonaparte ha creato sotto questo nome un nuovo genere per diverse specie d' Anas. Le Fuligula clangula, cristata, ferina, fusca, glacialis, leucocephala, marila, nigra, nyroca, rn-fina ec, vi son comprese. V. Anataa. (F. B.)

latina del genere Fuligola. V. Fuligo-La. (F. B.) cicadarie, di cui il genere Fulgora è il FULIGULA. (Ornit.) Questo termine il quale, solo, indica nel Gesnero la moretta furca, è stato adoperato da Linneo come epitelo per questa specie d'anatra di cui ha fatto l'Anas fuligula. (Cn.

D. del genere Folgore. V. Folgore. (Dn FUL-KOP. (Ornit.) V. Fulp-Kopez. (Cit.

** FULLARTONIA. (Bot.) Fullartonia, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle sinantere, stabilito dal Decandolle fino dal 1836, che lo colloca nella sua tribit delle asteroidee. prima sottotribu delle asterinee, seconda divisione delle asteree e sottodivisione delle erigeree. Questo genere intitolato all'inglese Fullarton, celebre viaggiatore di tutta l'India e in ispecie della provincia di Kamaon, è così ca-ratterizzato: calatide di molti fiori eterogami, quelli del raggio, pluriseriali, femminei, strettamente ligulati, quelli del disco lubulosi, ermafroditi, di cuique denti. Clinanto nudo. Periclinio, "polifilo, con oquamne lineri, benninate, unibierialt, quasi ciuto all'esterno de brattee foglacce Antere uou caudate. Siilo del raggio bifido all'apice, gabero; quello del disco indiviso, ce, gabero; quello del disco indiviso, proposito del proposito del bato. Pratti o cerca in proposito, quanto tereti; quelli del raggio glabri e calvi; quelli del disco petosetti, coronati da un pappo uniceriale, scabro, comati da un pappo uniceriale, scabro,

coronalo.

Questo genere affine al vittadinia del
Richard e al potyactidium del Decaniolle, non conta she una specie.

FULLASTONIA DI KANGO, Fullurtonia kamonornisi, Decanda, Prodr., 5, pag. a8i. Erha ertita, impietta superiormente per peis parsi, glandolisi all'apice; di foglie alterne, sersiampleastenali; ovali, e apperiori bininghe, grouli; ovali, e apperiori bininghe, grouli; ovali, e apperiori bininghe, grouli; ovali, e apperiori bininghe, groulati apied del fiasto e dei ramoscelli ascellari. Cercea a Kamson, proviucia delle Iodie. (A. B.) FULL-BUTTOM. (Mamm.) Nome che.

FULL-BUTTOM. (Mamm.) Nome che. Pennant appliera di una scinumia d'Affrica di coda longa, che dice mancante di pollice alte maoi. V. all'articolo Cascorraco la specie descritta sotto la denominazione di Ocurso la Marrellera, Simia polysomos, Schreber, (F. C.)

FULLO. (Ornit.) Il beccofrusone, dmipelis garvalus, Linn., è indicato con questa parola in diversi autori. (Cs. D.) FULLO. (Eatom.) Benominazione scotifica di una specie di Melolonta, Melalontha fullo, Fabr., che trovasi mellarene dei tomboli, echiamasi volgarmente Follone. (F. B.)

Follone. (F. B.)

FULLOMANIA. (Bot.) Phyllomania.

V. FILLOMANIA. (A. B.)

FULLONABA (A. Alcuni autori latioi banno descritta sotto questo nome la razza cardo, Raja fultonica, Linn. V. Razza. (I. C.)

FULMINARIA. (F. C.)

FULMINARIA. (Fort.) È rizito dato il
oome di pietra fulminaria, o pietra di
fullosine, alle belemmiti ed agli echini
fossili, perché si è anticamente creduto
che questi corpi cadessero dal cielo.
(D. F.)

FULMINATI. (Chim.) Combinazioni saline dell'acido fulminico colle basi salificabili.

Sinonimia.

I cianati del Liebig sono la stessa cosa dei fulminanti. V. Fulmico. [Acido]

Questi sali scaldati che siano o bruscanorate contricati, si scompongono, producendo un'esplosione violenta e pericolosa; nel che diversificam dai cianati del Vasquetin, i quali si scompongono senza cogionare la minima detonazione.

Quando si scompongono per mezzo degli acidi, l'acido fulmioico non è mai cambiato in acido carbonico e in ammoniaca, come avviene all'acido cianico. V. Ciassico. (Acido).

Gli acidi ossigenati gli decompongono con sviluppo sensibilissimo d'acido idrociasto.

Hanno un sapore dolciastro ed astringente.

Per la massima parte sono più o meno solubili nell'acqua, benche alcuui di essi una volta che siano cristallizzati, si disciolgoco con tal lentezza nell'acqua, da essere riguardati come insolu-

Il nitrato d'argento precipita queste dissoluzioni.

Vi sono alcuni fulminati, la cui soluzione divieo gialla per mezzo della evaporazione, e quindi deposita un sal giallo i he pur gode della proprietà di

detonare.

Hanno una gran tendenza a formare
dei sali doppi col fulminato d'argento.

Preparazione.

Questi sali in generale si preparano decomponendo il fulminato di mercu-

rio per mezzo dello zinco, precipitando il nuovo sale di zinco per mezzo dell'idrato di harite, e trasportando dipoi l'arido fulmioiro dalla harite sopra ona altra base per via di doppia scomposizione agevolata da un fosfato.

FULNISATO "n' AMMONIAGA.

Sinonimia.
FULMINATO ANNONICO.
Composizione.

La formula atomica di questo sale è la seguente: NaHaCva.

Proprietà.

Se la dissoluzione di questo sale si concentra fino alla consistental siroppose, si rappiglia in una osassa gialla, aalina. senza che si alteri. Percosso o riscaldato detnona quando è secco, e produce una fiamma gialla. Secondo il Woelher pon vi ha pr

duzione di urea, ma solamente di cianuro d'ammoniaca, decomponendo per mezzo dell'idroclorato d'ammoniaca il fulminato d'argento.

FULBURATO D'ALLUMINA. Sinonimia.

FULNINATO ALLUMINICO. Composizione.

La sua formula atomica è Ala Cy23. Questo sale ingiallisce evaporaodolo, e lascia per residuo nna massa gialla imperfettamente cristallizzata, ucutra,

solubile nell'acqua, e capace di detooare debolmente se è scaldata o se è per-FULMINATO D'ANTIMONIO. Ignoto.

FULBINATO D'ARGANTO.

Sinonimia.

ARGENTO DETONANTS. POLVERS PULMI-NANTE DEL BRUGNATELLE. Di questo sale è stato parlato all'art.

ALCOOL di questo Dizionario tom. I, pag. 431.

FULMINATO ACIDO D' ARGENTO.

· Composizione. Questo fulminato diversifica nella sua composizione dal fulmioato neutro, in

quantoché ritiene metà della base ch'é nell'altro sale. Tali sono i risultamenti che n'ebbero dalle loro aoalisi il Liebig e il Gay-Lussac.

Preparazione.

Si ottiene questo sale acido scompo neodo il fulminato neutro d'argento per mezzo della potassa, della soda, della calce o della barite. In questa reazione separaudosi dal sale una porzione d'ossido d'argento, accade che il posto lasciato da quest'ossido viene occupato da una porzione di potassa, e così ne risulta un fulminato a doppia base. Ma se si filtra il liquore e poi vi s'infonde dell'acido nátrico, quest'acido forma colla potassa un nitrato solubile, e allora il fulminato acido d'argeoto si precipita.

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

Proprietà. È sotto forma d'una polvere biauca.

E poco solubile nell'acqua freilda. Nell'acqua bollente si discioglie con facilità , e se ne separa per raffredda-

mento sotto forma cristallina. Se questo sale si scalda, detuona con violenza.

FULMINATO D'ARGESTO E D'AMMORIACA. Sinonimia.

FULMINATO AMMONICO-ARGESTICO.

Composizione. La formula atomica di questo sale è la segueote.

Na Ha4 Cva + Ag Cva.

Preparatione.

· Questo sale si ottiene disciogliendo a caldo il fulminato neutro d'argento pell'ammoniaca. Facando raffreddare la soluzione, si deposita esso cristallizzato.

Proprietà.

È in cristalli bianchi, brillanti e granellosi. Ha un sapore metallico.

Anche io mezzo al liquido se questi cristalli sono appena toccati, fanno esplosione, la quale a dir vero non si pro-paga di cristallo in cristallo finche il liquore contenga un eccesso d'ammominca.

Questo sale detuona con una violenza tre volte maggiore che non faccia, ad ugual dose, il fulminato neutro d'argeoto; e però vi voglioco le più gracdi precauziooi nel prepararlo.

FULMINATO D'ARGESTO E DI BARITE. Sinonimia.

FULHINATO RARITICO-ARGENTICO.

Composizione. La formula atomica di questo sale è la seguente.

Ba Cy2 + Ag Cy2. Proprietà.

Questo sele è in cristalli granellosi , d'un color bianco sudicio-

Detuena con violenza. Con difficoltà si discioglie nell' acqua. FUL (1218)

FUL

FULNISATO DI BARITE.

FULNISATO BASITICO.

Composizione.

La sua formula atomica è la seguente: Ba Ĉya.

Proprietà.

È in cristalli aghiformi o in prismi di quattro facce, appianati, diafani e lustri, i quali ingialliscono a poco alla volta se si tengono all'arla. Resgiace a guisa degli alcali.

E solubile nell'alcool.

Detuona quando è nelle medesime circostanze del fulmiusto di potassa.

Preparasione.

Si ottiene questo sale per mezzo del fulminato di zinco. Bisogna badare nel precipitare l'ossido di zinco, di non aggiungere un eccesso di barita, la quale discioglierebbe porzione di esso ossido. Il sale cristallizza nel seno di una dissoluzione siropposa.

FULMINATO DI BISMUTO. Ignoto. FULMINATO DI CALCA.

Sinonimia.

FULMINATO GALCICO.

Gomposizione.

La sua formola atomica è: Ca Cy2

Proprietà.

È in forma di piccoli cristalli.

E poco solubile.

La sua soluzione reagisce a modo degli atcali.

Questo sale piglia una tinta gialla

esposto al calore, e detuona, come fanno gli altri fulminati.

FULMIRATO DI CALCE E D'ARGESTO.

FULNINATO CALCICO-ARGENTICO.

Composizione.

La formula atomica di questo sale è la seguente.

Ca Cya + Ag Cya

Proprieta.

È sotto forma di piccoli grani cristallini. Ha un color giallastro.

Ha un color giallastro. È d'una notevole gravità. Facilmente si discinglie nell'acqua. FULMINATO DI CERANIO. Ignoto.

FULMINATO DI COBALTO.

Sinonimia. Fulminato conaltico.

Composizione.

La formula atomica di questo fulminato è la seguente: Cya. Proprietà.

È sotto forma di cristalli prismatici sciolti.

E d'nn color giallo. E poco solubile nell'acqua fredda e un poco più uell'acqua bollente. Alla pari dell'acqua, lo disciuglie

l'ammuniaca caustica...
FULNINATO DI CADNIO.

Sinonimia. ,

Composizione.

La formula di questo sale è la seguente: Cd Cy2.

Proprietà.

Cristallizza per evaporazione apontanea in aghi sciotti, bianchi ed opa-hi. Dopo qualche giorno che estato fatto piglia un color giallo, il qual colore assume anche unbito se vien riscaldato. Perde assai della sua insolubilità e diviene suri quasi insolubila, tostoche sia depositato dalla, sua dissoluzione.

FULMINATO DI COLONSIO. Ignoto.

FULMINATO DI PAOTOSSIDO DI FERRO. Sinonimia.

FULNISATO FERROSO.

Composizione.

La formula atomica di questo sale è

la seguente: Fe Cy2.
Giusta le esperienze fatte da E. Da-

yy, pare che questo sale non possa ót-1 tenersi allo stato solido.

Quando sl mescola una soluzione d'un sale di protossido di ferro con nos d'un fulminato, si forma un precipitato bruno, e l'acido fulminico si distrugge, di ma niera che non è più possibile di ritrovarlo, sia nel lignore, sia nel precipitato. Ma avviene il contrario se facciamo macerare del fulminato di mercurio con limatura di ferro nell'acqua; imperocche allora il mercurio e ridotto, e si produce na liquore giallo il quale con-tiene del fulminato di protossido di ferro, e dal quale la potassa caustica precipita porzione di questo protossido, e il nitrato d'argento del fulminato di questa base. Ma questo liquore uon indugia a scomporsi, redendovisi beu presto comparire il precipitato bruno qui menziouato, e non trovaudovisi più arido fulminico quando il precipitato ha finito di formarsi. Se si fa bollire il liquore o si svapora per mezzo del calore, diviene esso la sulle prime d'un color rosso vinato, poi nero azzurro, e deposita un precipitato copioso di questo stesso colore. Questo precipitato, ti rato che sia a secchezza, si risolve in una massa bruna che non detuona.

Nella soluzione gialla di fresco preparata, se si versano degli ossincidi ed anco degli idracidi, vi producono un eolore rosso arancione che poco dopo syanisce. Allora il liquore tramanda l'odore dell'acido idrocianico e dell'acido fulnituico.

FULMINATO DE TRITOSTIDO DE FERRO. Sinonimia.

FULMINATO PARRICO.

Composizione. La formula atomica di questo sale la adquente : Fa Cva3.

Proprietà

È in cristalli, i quali si formano per évaporazione dalle dissoluzioni di questo

Preparasione.

Si ottiene facendo bollire il fulminato d'argento o di protossido di mercurio con acqua o con limatura di ferro. Li soluzione che ne risulta è bruna nerastra e dà, con evaporarla, il sale eristallizzalo.

FULMINATO n' lainto. Ignoto. FULBURATO D'ITTRIA. Ignoto.

FULMINATO DI LITISIA. Ignote.

FULNINATO DI MAGNENA.

Simonimia FULMINATO MAGNESICO.

Composisione.

La formula atomica di questo sale è la seguente : Mg Cya.

Proprietà.

È in cristalli prismatici di quattro faece, lunghi, appianati, opach L'acqua e l'alcool lo disciolgono fa-

cilmente. Resgisce a modo degli skcali.

Il calore, la percussione o lo sfregamento, lo fanno detuonare. L' acido solforico concentrato non produce con esso detonazione veruna.

Preparazione.

Si ottiene questo sale cristallizzato per mezzo d'evaporazione spontanes. Storia

La scoperta di questo sale è doruta

a E. Davy. FULMINATO DE MAGNESIA E D'ANGRETO.

Sinonimha. FULMINATO MAGNESICO-ABGRATICO,

Composizione.

La formula atomica di questo sale bibasico è la seguente.

Nella preparazione di questo sale si formano due composti distinti. Il primo è sotto forma d'una polvere rosea, in-solubile, che non esplode, ma solumente crepita. La seconda si depone in cristalli capitlari e bianchi e fortemente detuona. Cosicche il primo composto è a riguardarsi per un cianato ed. il secondo per un fulminato propriamente dello

FULNISATO DE MANGANESE. Ignoto.

FULMINATO DI PROTOSSIDO DI MERCURIO,

Sinonimia

FULHINATO MERCURIOSO.

Composizione.

La sua formula atomica è: Hg2 Cy2.

È sotto forma d'un precipitato di color bigio di ferro.

Detuona debolmente presso a poco come il fulminato di deutossido.

Preparazione.

Si ottiene precipitando una soluzione
di zinco e di barite per mezzo del ni-

trato di protossido di mercurio.

Fulminato di Daurossido di Mancuato.

Sinonimia.

FOLMINATO MERCURICO. MERCORIO POL-

Composizione.

La formula atomica di questo fulmi-

nato e: Hg Cy2.

Intorno alle proprietà e alla preparazione di questo sale, non che alle
dierere opinioni che si ebbero sulta sua
natura nei primi tempi che fu scoperto,
vedasi l'art. Accost di questo Dixionario, tom. I, pag. 433.

FULNISATO DI MOLISDANO. Ignoto.

FOLMINATO DI NICHEL.

Folminato nichalica o niccolico.

Composizione.

La sua formula atomica è : Ni Cya.

È sotto forma d'una crosta cristallina, nel quale stato si ottiene per mezzo

dell'evaporazione. E d'un colore verde giallo.

E poco solubile nell'acqua. È solubile uell'ammoniaca. La qual soluzione utta a svaporare, rilascia per residuo alcun poco di questo medesimo alcali.

Fatto detuonare in un eucehiaio di ferro, resta una aostanza di color capo, e solubilissima nell'ammoniaca, alla quale comunica la sua stessa tinta. FULMINATO D'ORO. Ignoto.
FOLMINATO D'OSMIO. Ignoto.
FOLMINATO DI PROTOSSIDO DI PALLADIO.

* Sinonimid.

FULMISATO PALLADIOSO.

Composizione.

La sua formula atomica è: Pd Cy2.

Sì deposita sotto forma di nna massa insolubile, senza sspore, e tinta d'un brano carico, che quando è ben secca ne assume un'altro olivastro scuro. Detunna.

Preparasione.

Si ottiene mescolando una dissoluzione di nitrato di protossido di palladio con una di fulminato di zinco e facendo svaporare la miscela.

FULMINATO DI PLATINO.

Sinonimia. Fulminato platinico.

Composizione.

La formula atomica di questo sale è:
Pi Ĉv2*.

Proprietà.

Gristallizza in prismi romboidali. È di color bruno e giallo. Detuona fortissimamente.

Préparazione.

Si ottiene mercolando del fulminato di bartie col sofitio di platino. In quatta operatione l'acido sofforico abbandonando il platino per combinazione bartie, forma con esta directo della platino per combinazione bartie, forma con esta directo della platino della proprieta della platino della proprieta di debolomente deuconere. Filitzato il liquore per sparardo dal precipitato, si sespora fino al puuto che cristallizzi il fulminato.

FULMINATO DI PIOMBO.

Sinonimia,
Foluntato Piomaico.

. Composisione.

La sua formula atomica è: Pb Cya.

Serondo E. Davy formasi questo sale quando si mescola una porzione di fulminato di zinco con una dissoluzione di nitrato di piombo. Se l'operazione è fatta a caldo il sale si deposita sotto la forma d'una polvere cristallina. Detuons come fa il fulminato d'argento.

FULMINATO DI POTASSA. Sinonimia.

FULNINATO POTASSICO.

. Composizione. La sua formula atomica è : KOCy2O.

Proprietà. Cristallizza in prismi diritti, rom-

boidali, poco voluminosi. Non ha colore. Ha un sapore dalce, astringente.

Reagisce a modo degli alcali. S' inumidisce all'aria. È insolubile nell'alcool.

E inalterabile anche dopo un lungo riposn. Tenuto esposto a un delicato calore

ingiallisec. Detuona con molta violenza, tanto se è riscaldato, quanto se è confricato o

percosso o messo in contatto coll'acido idroclorico concentrato. La detuonazione è accompagnata da una

fiamma rossastra. Dicc E. Davy che si ottiene mesco-lando una soluzinne di fulministo di barite col solfato di potassa, e facendo

evaporare la miscela. FULMINATO DI POTASSA E D' ABGENTO.

Sinonimia. FULWINATO POTASSIGO-ARGENTICO. Composizione.

La sua formula atomica é:

K Cys + Ag Cyat Proprietà.

Cristallizza per evaporazione in la-mine longitudinali, bianche e brillanti. Ha un sapore metallico.

Non reagisce come gli alcali. E solubile in 8 parti d'acqua bol-

Deluona tanto per mezzo di pere che per l'azione del calore.

Non è precipitato dai cloruri.

Preparatione.

Si ottiene scomponendo il fulminato d'argento per mezzo della potassa caustica. Il liquere risultante da questa miscela assume, filtrandoln, un color bruno che proviene dalla carta del filtro, e che sparisce dopo che il liquore e stato fatto bollire.

FULBINATO DI RAME. Sinonimia.

FULMINATO BAMBICO.

Composizione.

La sua formula atomica è: Cn Cy2. . Preparazione.

Secondu che ne insegna B. Davy, possiamo ottener questo sale sotto tre diverse modificazioni, la prima bruna, la seconda verde e la terza bianca. Le varietà brunc e verdi si ottengono simultaneamente.

1.º Varieta.

Si mescolano con acqua della limatura di rame e del fulminato di protossido di mercurio oltremnio diviso, e si agita di tempo in tempo la massa. Con questo mezzo si discioglie un sale verde di rame, e se ne deposita uno hruno, sotto uno strato d'una sostanza grigia e fiaccosa, che il Davy ha per mercurio ri-dotto. Con facilità si decanta il liquore verde coi fiocchi grigi di sopra alla polvere hruna e pesante, che si separa completamente dai fiocchi bigi per mezzo dell'acqua, e che si raccoglie sopra un

Il sale bruno trovasi mescolato con del rame, e fa d'uopo trattarlo con grande circospezione, perche detuona come il fulminato d'argento, benche non faccia esplosione coll'acido solforico concentrato.

Questo sale, pare che sia a base di protossido; il che ci induce a credere l'avere osservato che si ottiene anche trattando del rame divisissimo con acqua sopra na disco di vetro, e collocando questo sopra un hicchiere che contenga una miscela d'acidn solforico e di fulminato. Osservò il Davy che in capo a quarant'otto ore il rame erasi trasformato in una massa bruna che detonava cen forza e con sviluppo d'una gran fiamma.

2.1 Farietà.

Il sal verde s'ottiene facendo svaporare a un delicato calore la dissoluzlone separata per mezzo della filtrazio ne. Questa varietà assume la forma di doppie piramidi esagonall e di dodecaedri piramidali depressi e colorati d'un verde chiaro

Quando si fa detonare sprigionasi una bella fiamma bianca; e la detonazione fa un più forte strepito del sal di metcurio.

3.ª Varietà.

Il sal bianco si ottiepe mescolando in un matraceio, delle foglie sottili di rame eon del fulminato di protossido di mercurio e con acqua, lascian-lo la miscela reagire pel corso d'un mese, e agitandola di quando in quando,

Al terminar di quel tempo trovansi in fondo al matraccio, oltre al sal bruno, dei piccoli cristalli bianchi, spleudidi, che veduti col microscopio presentano una debole tinta azzurra, e la forma di dodecaedri piramidali o quella di prismi rettangolari a quattro facce. Questi cristalli non sono solubili ne nell'acqua fredda në nell'acqua calda. L' acido nitrico concentrato gli trasforma in nitrato di rame, e si sviluppa

del gas. Detonano con una violenza particolare.

FULMISATO OF RAME & DI SOGA."

Sinonimia. FULBURATO SODICO-BANBICO.

Preparazione. Allorchè si mescula del solfato di rame col fulminato di soda e d'argento, formasi un precipitato verde il quale è un fulminato di rame e di polassa.

Proprietà.

Questo sal doppio non esplode. FULMINATO DI RODIO, Ignoto.

FULMINATO DI SODA. Sinonimia.

FULMINATO SOUICS.

Composizione!

La formula atomica di questo sale la seguente: Na O Cy2 O.

Proprieta.

Secondo che ha osservato E. Davy questo sale cristallizza in prismi romboidali, obliqui, e terminati da due

Esposto all'aria cade in efflorescenza. E insolubile nell'alcool. Comportasi in generale come il ful-

minato di polassa. FULMINATO DI SODA E D'ARGENTO.

Sinonimia.

FULMINATO SODICO-ARGENTICO. Composizione.

La formula atomica di questo fulminato bibasico è la seguente:

Na Cy + Ag Cya.

Proprietà. Cristallizza in piccole pagliette cilin-

driche d'una lucentezza metallica e d'un color bruno rossastro. È un poco meno solubile del fulminato di potassa.

Preparazione.

Per preparar questo sale si usa il processo medesimo che occorre per il ful-

FULNISATO DI STAGRO. Ignoto.

minato di potassa.

FULMINATO DI STRONZIANA. Sinonimia.

FULMIRATO STRORZICO.

Composisione. La formula atomica di questo sale è St Cy2.

Proprietà.

Cristallizza in piccoli aghi trasperenti. Tenulo esposto all'aria non perde punto della sua limpidezza

Reagisce al modo degli alcali. Preparazione.

Si ottiene questo sale scomponendo per mezzo dell'acqua di stronziana il fulminato di zince.

FULBURATO DI STRONZIANA E D'ARGENTO. . Sinonimia.

FULNISATO STEONZICO-ARGENTICO.

Composizione.

La formula atomica di questo sale bibasico e la segueute:

Sr Cy2 + Ag Cy2.

Questo sale somiglia il fulminato di

ba ite e d'argeoto qui sopra descritto.
FULMINATO DI TELLUSIO. Ignoto.
FULMINATO DI TITANIO. Ignoto.
FULMINATO DI TORNIA. Ignoto.

FULMINATO DI TUNGSTENO, Ignoto. FULMINATO D'USANIO, Ignoto. FULMINATO DI VANADIO, Ignoto.

FULBURATO DI ZIRCO. Sinonimia.

FILMINATO ZINCHICO.

La formula atomica di questo sale è Zn Cy2.

Proprieță.

Si conoscono due modificazioni o varietà di questo sale, nna delle quali bianca o incolora, e l'altra di color giallo.

Varietà bianca.

Cristallizza in tavole romboldali, soltili e senza colore.

È insipido. È insolubile nell'acqua. Basta nna temperatura di 195° per-

che faccia un esplosione con una violenza estrema.

Questo medesimo effetto si ottien pure dalla percossa e dal confricamento.

L'acido solforico concentrato determina in pari grado l'esplosione di quesito salet il qual fenomeno perchè abbia effetto, fa d'uopo che nna massa di sale sia tocca dall'acido, e' non' si versi nell'acido il sale polverizzato: operando nell'ultimo modo non si otterrebbe l'effetto cercato.

Gli alcali caustici disciolgopo questo sale; e la dissoluzione esala a caldo l'oodore dei gamberi marini (astacus marinus) lessati.

Varietà gislla.

E sotto forma d'una massa di color giallo carico, crostiforme, fragite, e trammista di piccoli cristalli gialli. È poco solubile nell'acqua bollente: E quasi insolubile nell'acqua fredda e nell'al-ool.

E solubilissima nell'ammoniaca cautica. Detuona con uguale facilità della va-

netuona con uguate facilità della varietà bianca, ma con minore violeuza. L'acido solforico concentrato la decompone senza farla esplodere.

E da notarsi che questo sale si discioglie nell'acqua al momento della sua produzione, e ebe cessa d'essersi solubile quando se n'è depositato.

Preparazione.

La sorient binnea si piùtnee quando si lacia susporare ponta nemente il dissoluzione incolora demonstrate di sisoluzione incolora demonstrate di protossito di mercurio. Vincolora di protossito di mercurio con di protossito di mercurio con controlora di protossito di protoss

La varietà gialla formasi quambo si fa svaporara la dissoluzione a un delicato calore; per il qual mezzo il il quore divien giallo, a pare nel tempo atesso cha producasi un leggiero sviluppo di gas. Formisato di Zirconia. Iguoto. (A. B.)

FULMINAZIONE. (Chim.) È una detonazione oliremodo vieleufa e i cui effetti sono paragonabiti a quelli del fulnine. Tali sono le detonazioni del mercurio fulminante; dell'oro fulminanti dei due argenti fulminanti e del cui eruro d'azion. V. Deronazione. (Cn.) FULMINE. (Fiz.) V. Bustraicità, Vol. X.

pug. 369 (b. C.)
FULMINE. (Uritol) V. Tirriso. (l. C.)
FULMINE. (Uritol) V. Tirriso. (l. C.)
FULMINE. (Conck.) Benominarione unercanilité delle Poluta expercitio, Linn, coil chimuta pèr le linne rosse flersuose delle quali è ornita. Il folmine allungste, il fuliante tubercolbo a becco politica delle delle delle delle delle delle linna rosso. Il dininte faciato, il fuliante rosso. Il dininte faciato, il fuliante rosso. (Des B.)
FULMINE. (Conch.) Denominazione

** FULMINE. (Conch.) Denominazione volgare e mercantile della l'aluta scapha, Linn. V. Voltati. (F. B.)
FULMINE ALLUNGATO. (Conch.) V.

FULMINE (Da B.)
FULMINE FASCIATO. (Conch.) V. FULMINE. (Da B.)

FULMINE ROSSO. (Conch.) V. Fulmine.

FULMINE TUBERCOLOSO A BECCOI DI PARROCCHETTO. (Conch.) V. Ful-Idrocianico e in ammoniaca

MINE (Da B) " FULMINICO [Acido]. (Chim.) Combie nazione acida dell'ossigeno col carbooio e coll'azoto celle medesime proporzioni dell'acido ciunico.

Composizione.

Secondo il Liebig è composto di

Carbonio. 35,ag Azolo 41,18 Ossigeno. 23,53

.La quale composizione corrisponde, come nell'acido cianien, a r atomo di cianogenn e a 2 stomi d'ossigeno; ed ha, giusta la saturazione dell'acida, la formula di C4 Az2 O.

Proprietà.

Mal si conoscono le proprietà di qu st'acido perché si decompone immediatamente tostoche vien separato dalle sue combinazioni saline, trasformandosi allora in nuovi prodotti: tantn è grande la mobilità dei suoi elementi. Pure la sua dissoluzione nell'acqua può mantenersi per qualche momenta senza che patisca scumposizione. E secondo che dice Edmondo Davy, possiamo ottenere una dissoluzione allungata d'acido fulminico nell'acqua, dalla quale si rilevaun le proprietà seguenti dell'acido in discorso.

Ha un odore particolare ed acuto, che ricorda quello dell' acido idrocianico. Ha un supore in principio dolciastro

c poi piccante e astringente. Tenuto in un vaso aperto, l'acido si

svapora con sollecitudine dal liquore. Se si tiene dentra una boccia tapp ta, il liquore va insensibilmente ingiallendo, e finisce col perdere il suo odore. E stato osservato che finche il liquore

conserva l'odor sno, è capace di fornure dei Iulminati colle basi; il che rivela l'esistenza, dell'acido. Quantunque questo acidn ingiallito non abbia più odore, gode sempre delle facoltà di precipitare da una dissoluzione di nitrato d'argento una combinazione fulminante, colorata peraltro di giallo. Se l'acido fulminico si mescola con

alcuni acidi resta scomposto.

Gli ossiacidi lo trasformano in acido

Gli idracidi formano nuovi acidi comosti di cianogeno e del radicale del-

l' idracido. L'acido idroclorico e l'acido idriodico danno origine a dell'acido idracianica , e rimage in dissoluzioge nel liquore un

nuovo corpo acido composto di cloro o d'iodio con carbonio, con azoto e con idrogeno. Dal Gay-Lussac e dal Lieblg sappiamo soltanto che questi corpi acidi eristono,

ma na ignoriamo finora la proprieta. L'acido idrasolforico non produce, coll'acido fulminico, acido idrocianico, ma sibbene un liquido acido di tali proprietà che banno analogia con quelle dell'acido idrosolfocianico.

Dalla forte detonazione, o a meglio dire, fulminazione che accade nell'istante che si separa scomponendosi dalle sue basi, tolse il nome di acido fulminico.

Preparazione.

Quest'acido si formà' quando si fa disciogliere nelle convenienti parti l'ar-gento o il mercurio nell'acido nitrico che abbia un peso specifico di 1, 36 a z, 38, e si tratta la soluzione con alcool nel modo che in questo Dizionario è state indicate all'art. Accoot, tom. r, pag. 431 e 433.

Per avere l'acido fulminico in una dissoluzione acquosa, si procede nel -modo seguente.

Si mescola del fulminato di protossida di mercurio con acqua, e si aggiunge della limatura di zinco alla miscela, la quale si aglta di tempò in tempo. Il mercurio ridotto dallo zinen si amalgama coll'eccesso di questo metallo, e l'ossido di zinco prodotto si combina coll'acido fulminien per formare un salo solubile nell'acqua. Mescolardo questa dissoluzione coll'acqua di barite, si precipita l'ossido di zinco e si ottiene una soluzione di fulmioato di barite: la quale se è trattata con molta precauzione coll'acido solforico, abbandona la barite allo stato di solfato e l'acido fulminico rimane solo nel Liquore. L'acido diluto ottenuto con tal mezzo, ha le proprietà qui sopra espresse.

La cognizione di quest'acido è dovuta al Liebig, il quale fu il primo a di mostrare che la polycre detta detonante el da esso poi fulminante, altro non era che un sal neutro composto d'ossido di argento e d'un acido particolare, che per le proprietà di fulminare che comunica a queste polveri, distinse col nome d'acido fulminleo. Vero è che avendolo trovato identico nella sna composizione coll'acido eisnico, lo credette una medesima cosa, e lo addimandò anche con questo nome. Ma l'acido cianico propriamente detto del Vauquelin, è assolutamente, come è stato riconosciuto, differente dal fulmi-nico o cianico del Liebig, essendo detonanti le combinazioni saline di quest'ultimo, mentre le combinazioni saline dell'altro non lo sono neppure menomamente. (A. B.)

** FULVUS. (Bot.) Agginnto d'un colore giallo rosso carico, detto commemente lis. V. Contoatina. cane piante, come l'hemerocallis ful-

va; ec. (A. B) FUMA & FUMAT. (Ittiol.) Denomina-

zioni che, secondo il Risso, ai applicano, a Nizza, alla Razza mnso-appuntato di De Lacepele. V. Razza. (l. C.) FUMACCHIO a FUMAIUOLO. (Min.) Così chiamansi le aperture di piccola dimensione che s'incontrano spesso nei vulcani e negli altri terreni pirogeni, e dalle quali escono vapori di diverse nature. (B.)

FUMAGO. (Bot.) 11 Persoon' propone di dare questo nome generico a una materia nera simile a fumo o a filiggine, che aul finir dell'estate, e massime dopo un lungo alidore, copre le foglie del F tiglio , dell'olmo e dell'acero , e nel Mezzogiorno quelle degli agrumi. « Quea sta materia, egli dice, veduta col u microscopio, presenta una crosta sot-u tile, frammista d'alcune fibrille. » È ancora cosa incerta se questa produzione appartenga al regno vegetabile. E il Persoon colloca provvisoriamente questo genere presso l'erineum e il torula, nella famiglia delle mucedinee. (Law.)

FUMATUOLO. (Min.) V. Fumacento. (B.) ** FUMARIA. (Bot.) Nome volgare del-l'adoxa moseatettina. V. Moscatella-NA. (A. B.)

FUMARIA o FUMOSTERNO. (Bot.) Fumaria, genere di piante dicotiledoni della famiglia delle papaveracee, e della diadelfia esandria del Linneo

così principalmente caratterizzato: ca Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

lice di due piccole foglioline opposte , caduclie; corolla di quattro petali irregolari, che imitano colla loro conformazione, un fiore papilionaceo, il superiore dei quali termina a sprone ; sei antere rette da due filamenti slargati alla base; un ovario supero, sovrastato da uno stilo con stimma in capolino; una cassulina indeiscente e monosperma.

Le fumsrie o fumosterni sono piante erbacee, annue per la massima parte; di foglie alterne, alate o decomposte, coi picciuoli che si attortigliano molte volte attorno ad altre piante che restan loro vicine; di fiori disposti in spighe o in racemi.

Questo genere, che contava quasi trenta specie, non ne comprende ora che sole otto, avendone i botanici tolte le altre per formarne il genere coryda-lis. V. Comoarina.

lata, Linn., Spec. , 985; Decand. , Ic. pl. rar. , tab. 34. Ha il fusto ramoso , alto da due a tre piedi , rampicante , che s'attacca ai eorpi che gli sono vi-cini, per mezzo dei piecinoli delle foglie, i quali s'attortigliano a foggia di spirale; le foglie doppiamente alate, alquanto glauche, cuneiformi, divise in più lobi; i fiorl carnicini, macchiati slla sommità di porpora nerastro, lunghi da cinque a sei linee, disposti in numero di venti o più in mazzetti ascellari; i frutti globolosi e perfettamente lisci. Questa pianta cresce nelle parti meridionali della Francia e del-l'Europa.

UNABIA NEDIA, Fumaria media, Lois., Not. , pag. 101; Fumaria major floribus dilute purpureis , Vaill. , Bot. Par., 56, tab. 10, fig. 4, exel. plur. syn. Questa pianta, ch'e intermedia tra la precedente e la seguente, differisce dalla prima per avere i fiori più piccoli; i calici dentati; le foglie rintagliate più minute; i frutti leggermente rigati; il fusto meno elevato, e che si sostiene diritto senza bisogno d'appoggio: distinguesi dalla seconda, per essere più elevata, meno ramosa e meno diffusa; per le foglie più grandi e più glauche, coi piccinoli che cercano spesso d'attortigliarsi attorno ai corpi vicini ; finalmente pei fiori più grandi. Questa fumaria non è rara nelle vigne e nei terreni coltivati. FUMARIA OFFICINALE, Fumaria officinalis,

Linn., Spee. , 984; Bull. , Herb. , tab.

(1226)

189; volgarmente erba acetina, erba, du purghe, feccio, fumosterno, fumosterre, piè di gallo. Ha il fusto angoloso , diritto , ramoso , spesso diffuso , glauco come il rimanente della pianta, glie bipennate, con foglioline rintagliate; i fiori più piccoli che nelle due specie precedenti, tinti d'un rosso carico, mescolati di nero, disposti in racemi sem-plici, opposti alle foglie; i frutti quasi globolosi, leggermente grinsosi, smussati alla sommità. Questa specie è comune nei luogbi coltivati e nei giardini, dove fiorisce nella maggior parte della bella stagione.

La fumaria officinale, é usitatissima in medicina, adoperandosi soprattutto nelle malattie cutanee, uso che l'ha fatta in altri tempi addimandare sola-men scabiosorum. Masticandola ha molta amarezza ed un sapore particolare come di sumo o di filiggioe, il che sembra aver dato origine al soo nome latino de fumaria e di fumus terra, del quale ultimo sono una corruzione evidente quelli italiqui di fumosterre e di fumosterno, e l'altro francese di fumeterre; ed è pure questa amarezza che le ha fatto dare talvolta, presso gli antichi il nome di fet terra, fiele di terra.

Oltre all'uso nelle malattie della pelle, la fumaria é ancora consigliata nello scorbute, negl'ingorghi glandoloai, nell'itterizia, nelle ostruzioni del fegato e dei visceri del basso ventre. Si " FUMARIA GIALLA. (Bot.) Nome volprescrive le più volte questa pianta in decozione; ma il augo espresso sembra tuttavia da preferirsi; la dose nedinaria é dalle due alle quattro once. Nelle farmacie se ne fanno diverse prepara- " FUMARIACEE. (Bot.) Fumariacem. zioni , un siroppo, una conserva ed un

estratio. I CHARIA DI FIORI PICCOLI, Fumaria p viflora, Lamk., Encycl., 2, pag. 567. Ha il fusto ramosissimo e molto patente; le foglie con divisioni filiformi alquanto carnose, scannellate; i fiori bianchi, disposti in racemi cortissimi. Trovasi non di rado nei campi colti-

vati dell'Europa. FUNASIA DEL VAILLANT, Fumaria Vaillantii, Lois., Not., 102. Questa specie differisce dalla precedente pei fusti più diritti, e per le divisioni delle foglie piane. Trovasi nei medesimi luugbi della precedente.

FUMARIA SPIGATA, Famario spicato, Linn., Spec., 2, pag. 985. Ha il fusto eretto :

le foglie con rintagli filiformi; i fiori riquiti in spiga ovale. I frutti sono piccole cassule compresse, circondate da una piccola arricciatura particolare, Trovasi nel mezzogiorno dell' Europa.

alto da sei a dieci pollici, guernito di fo- Funania Di Fioni Compatti , Fumario densifloro, Decand., Cat. Hort. Mansp., 113. Questa specie rassomiglia perfetta-mente alla precedente per l'aspetto e per l'infloresceusa, ma ha le cassule globolose Troyasi nelle medesime località della precedente.

FUNABLA DI POGLIE CRASSE, Famoria crassifolia, Desf., Flor. Att., 2, pag. 126, tab. 173. Ha i fusti molto ramosi; le foglie carnose, semplici o divise in due o tre lobi profondi , lungamente ciuolate; i fiori retti da peduncoli filifurmi e riuoiti da una sorta di racemo o di corimbo. Questa specie che su scoperta dal Desfontaines in Barberia, è a sola che sia perenue: ma il suo fruito non è stato osservato, e però con dubbio noi la riportiamo a questo genere. (L. D.)

FUMARIA BIANCA. (Bot.) Oltre la fumaria bulbasa è così volgarmente indicata in Toscana anche la corydalis fabacea. V. Commatina (A. B.) FUMARIA BULBOSA (Bot.) Nome

volgare della corrdalis fubacea. V. Coainalina. (A. B.) ** FUMARIA CAVA. (Bot.) Nome volgare della corydalis bulbosa. V. Co-

gare della corydalis lutea. V. Corida-** FUMARIAC" E. (Bot.) V. FUMARIA-

cas. (A. B.) Il genere fumorio, era stato collocato dal Jussieu in appendice alla famiglia delle papaveracee. Il Decandolle peraltro fu il primo a proporre di farne il tipo di nna nuova famiglia, la quale beoche distinta, deve rimanere a lato delle papaveracee, da cui è impossibil cosa d'allontanarla.

Le fumariacee sono piante erbacre, annue o perenni; di susto carnoso, semplice o le più volte ramoso; di foglie alterne, decomposte in un gran numero di divisioni gracili, da comparire come foglie composte; di fiori gialli o rossastri, generalmente disposti in spighe terminali; di calice composto di due piccoli sepali caduchi, opposti, ordinariamente dentati, di corolla ordinariamente irregolare, generalmente piu o menn tubulosa a cagione del ravvieinamento dei suoi quattro petali disuguali, alcuoa volta saldati fra loro alla base, col superiore in generale più graude terminato inferiprmente da uno sprone rieurvo o semplicemente da una gibbnsità rntunda, coi doe laterali e simili fra di loro; e con il quarto inferinre; di stami in numero di sei, diadelfi (rarissimamente liberi e distinti) cioè inrmanti due fascetti, unn inferiore callorato sul petalo inferiore, l'altro superiore adereote, mercè della base, ai due petali laterali, cnn ciaseun androforo piano, allungato, semplice, terminato da tre antere, una media di due logge e le due laterali nniloculari, des scenti per mezzo d'un soleo longitudinale : d'ovario libero e supero, nra globoloso, unilocolare e contenente quattro nvnli, nra allungato e presentando diverse attaceature a due trofospermi longitudinali collocati in faccia di ciascuna sutura; di stilo gracile, semplice, qual-che vulta poco distinto dalla sommità dell'ovario, colla stimma depresso, alquanto disoguale e enme discoideo. Il frutto è ora un sebenio globoloso, ora ** FUMARIATI. (Chim.) Combinazioni una cassola nniloculare, allungata o vescienlusa, contenente due o più semi attaccati a due trofospermi suturali. Questa cassula s'apre generalmente in due valve e racchiude semi globolosi, coronati da una caruncola arilliforme, contenenti, in un endospermo carnoso, un embrione piccolo, aleun poco laterale. qualche volta ricurvo e trasversalmente collucato.

Questa famiglia, come abbiamo già detto, ha le più grandi relazioni colle papaveracee. Pure ne può esser distinta pel sugo proprin ch'é acquoso e una mai himeo o giallastro, come in queste ultime; per la corolla costantemente irregolare, per sei stami diadelfi e per la struttura delle antere. Ha altresi multa affinità colle erncifere e colla nustra nunya famiglia delle balsaminee. Ma facilmente ne vediamo le differenze.

Le fumariacee si compongono unica mente del genere fumaria del Linneo. il qual genere peraltro è stato successivamente diviso in un numero assai grande d'altri generi, di maniera che presentemente se ne contaco sei, formanti questo piccolo gruppo naturale. Il Ventenat separò dapprima dal genere finmaria quelle apecie che banno il

frotto allongato e contenente diversi semi, e ne fece il suo genere corydalis, il qual nume era già stato propostu dal Moeneh per alenne specie soltantn. D'allura in poi le specie di questo genere essendo state meglin studiate, ne sono atati fatti altri quattro generi, cioè: diclytra del Borckhausen; adlumia del Rafinesque; cysticapnos del Gærtner, e sarcocapnus del Decundolle.

Si contano circa cinquanta specie distribuite nei sei generi qui sopra menzionati, e quasi tutte originarie delle parti temperale dell'emisfero boreale. Circa a otta sono state travate nell'America settentrinnale, quindici in Europa, due in Barberia, einque în Oriente, tredici in Siberia e nel nord della Chioa, due al Glappione e due al capo

di Boona-Speranza Le fomariacee non differiscono menn dalle papaveracee per le loro proprietà medicinali che pei loro caratteri botaniei. Sappiamn che queste nltime sonn acri e narentiehe, mentre le altre, all'opposto, banno un sapore decisamente amarn, e sunn adoperate come toniche e deparative. (A. B)

salioe dell'acido fomarico colle basi salificabili.

Caratteri. Questi sali hanno un sapare partico-

lare diverso del tutto da quellu dell'a-Sono per la massima parte solubili nell'acqua e insolubili nell'alcool. Sostengooo nna temperatura di 2506

senza che patiscann scomposizione. Storia.

I fumeriati sono stati per la massima parte scoperti e studiati dal Winkler. FUNABIATO D'ALLUMINA. Ignoto.

FUMARIATO D' AMMONIACA. Sinonimia.

Na Ha4 pM.

FUMARIATO AMMINICO. La formula atomica di questo sale è:

Proprietà.

Cristallizza in aghi sottili o in prismi sciolti e troncati obliquamente alle estremità.

Ha un sapore sciapito. E solubilissimo nell'acqua. È insolubile nell'alcool.
Facendolo sublimare si decompone.
Funantato d'Antinonio. Ignoto.
Funantato d'Angento.

Sinonimia.

FUNARIATO ARGENTICO.

Composizione.

La formula atomica di questo sale è: Àg pM.

Proprietà.

È sotto forma d'una polvere bianca, insolubile, la quale macchia le dita. Tenuta esposta al sole amerisce. L'acido nitrico e l'ammoniaca la di-

sciolgono.

Se si lascia quest'ultima soluzione, cioè quella d'ammonisca, svaporare spontaneameute, ottiensi per deposito un sal doppio cristallizzato in aghi seiolti.

FUNARIATO D'ARSENICO. Ignoto. FUNARIATO DI BARITE.

Singnimia.

Funaniato bantico. Composizione.

La formula atomica di questo sale è: Ba pM.

Proprietà.

È sotto forma di piccoli prismi rom boidali ed obliqui.

É poco solubile nell'acqua.

Conservato per qualche tempo anche in una boccia tappata, perde la sua trasparenza e piglia una tinta bianca di latte.

Sotto l'azione d'una temperatura di 100° abbandona 15 per 100 d'acqua di cristallizzazione. Quando questa esperienza sia esatta

Quando questa esperienza sia caatta possiamo concludere che questo sale cuntenga 4 atomi d'acqua e ne perda 3 alla temperatura di 100°.

Preparazione.

Si ottiene questo sale mescolando con puna soluzione di cloruro di bario il fumariato di potassa disciolo e lacciando in riposo la miscela. Altora il sale in discorso si deposita insensibilmente allo statu di cristalizzazione.

FUM
FUMARIATO DI BIRMUTO. Ignoto.

FUNARIATO DI CADMIO. Ignoto.

FUMARIATO DI CALCE.
Sinonimia.

FUNARIATO CALCICO.

Composizione.

La sua formula atomica è : Ca pM.

Proprietà.

Cristallizza in pagliette brillanti o in

piccoli grani.
E inalterabile all'aria.

Preparatione.

Si ottiene nel modo stesso del fumariato di barite, dopo aver mescolata la soluzione di sale di potassa con quella del cloruro di calcio.

FUMARIATO DI CERERIO. Ignoto. FUMARIATO DI COBALTO. Ignoto.

FUNARIATO DI COLONBIO. Ignoto.

FUNARIATO DI CRONO. Ignoto.

FUNARIATO DI GLUCINIA, ISUOTO,

FUMARIATO D'ISIDIO. Ignoto.

FUMARIATO D'ITTRIA. Ignoto.

FUMARIATO DI LITINIA. IGNOSO.

FUNARIATO DI MANGANESE. Ignoto.

FUMARIATO DI MERCERIO. Ignoto.

FUNABIATO DI MOLISDENO. Ignoto.

FUMARIATO DI NICHEL. Ignoto.

FUMARIATO D'ORO. Iguoto. FUMARIATO D'OSMIO. Ignoto.

FUMARIATO DI PALLADIO. Ignoto.

FURARIATO DI PIONEO.

Sinonimia. Funariato pioneico.

Composizione.

La formula atomica di questo sale è :

Pb pM.

Proprietà.

È sotto forma d'una polvere bianca

pesante. Talvolta si deposita, ma in piccola lina, d'un colore azzurro chiaro. Contiene 5 atomi d'acqua di cristallizzazione, che perde sotto l'azione del

Disciolto nell'ammoniaca caustica e lasciato svaporare spontaneamente, cristallizza la piccoli ottaedri d'un colore azznero carico, i quali sono un sal doppio basico.

Preparazione.

Questo sale si ottiene per precipitazione.

FUNARIATO DI RODIO, Ignoto. FUMARIATO DI SONA.

Sinonimia. FUMARIATO SODICO.

Composizione.

La formula atomica di questo sale è: Na pM. Proprietà.

Cristallizza per evaporazione spontanea in aghi d'un bianco latteo e d'una lucentezza setucea, o in aghi fini e solubilissimi nell'acqua.

FUMARIATO DI TITANIO, Ignoto. FUMARIATO DI TORINIA. Ignolo.

FUNARIATO DI TUNGSTENO, Ignoto. FUHARIATO DI URANIO. Ignoto.

FUNARIATO DE VANADIO. Ignoto.

FUMARIATO DI ZINCO. Sinonimia.

FUMARIATO ZINCHICO.

Composizione. La formula atomica di questo sale è:

Proprieta.

Zn pM.

Cristallizza per raffreddamento in prismi quadrilateri, corti e troncati obliquamente alle estremità, e qualche volta riuniti in forma di croce.

E molto solubile nell'aequa. È insolubile nell'alcool.

Assoggettato all'azione del calore cessa d'essere semitrasparente, pigliando un'o-

quantità, cristallizzato in aghi leggerissimi. E anidro.

Preparazione.

Si ottiene allo stato di precipitato polveroso trattando le soluzioni del fumariato di potassa con un sal di piombo: ma si ottiene cristallizzato se la miscela ai fa a caldo, e se a caldo si filtra la

soluzione che ne risulta-FUMARIATO DI PLATINO. Ignoto.

FUMARIATO DI POTASSA. Sinonimia.

FUNARIATO POTASSICO.

Composizione.

La formula atomica di questo sale è KpM. Proprietà.

Cristallizzain tavole quadrilatere obli-

que, quasi diafane. Ha na sapore sciapito o poco salato. E insolubile nell'alcool.

Sotto l'azione del calore piglia nn color bianco latteo, perde l'acqua di cristallizzazione senza ridursi in polye-

re, e si rammollisce. Se la temperatura è più elevata divien nero e si decompone.

Agglungendo i atomo d'acido fumarico a una soluzione calda di fulminato neutro, e facendovelo disciogliere col mezzo dell'ebollizione, otteniamo per raffreddamento nn soprasale cristallizzato in aghi o in prismi quadrilateri sottili, troncati obliquamente alle estremità: questi cristalli hanno un sapore acido, sono poco solubili nell' scqua fredda, ma si disciolgono assai meglio nell'acqua calda.

L'alcool di 0,809 e bollente gli discioglie in nna certa quantità, e il sale con disciolto cristallizza di nnovo per raffreddamento. Questo soprasale non contiene acqua di cristallizzazione.

FUNARIATO DI RAME. Sinonimia.

FUMARIATO RAMEICO. Composizione.

La sua formula atemica è: Cu pM

sacità d'un hianco latteo, e perde delroppo, mentre che è sempre caldo; si l'acqua di cristallizzazione.

FUNABIATO DI ZIRCONIA. Ignoto.

(A. B.) ** FUMARICO [Acido]. (Chim.) Acido organico d'origine vegetabile.

Composizione.

La formula atomica di quest'acido é: C4H2O3.

Proprietà.

Quest'acido si sublima in fiocchi cristallini o in lunghi aghi, senza che probahilmente si fonda.

Non ha colore. Non ba odore.

Ha un sapore acido.

Il soo peso atomico è 618,223. Ha una capacità di saturazione di

16,14. Quando si sublima tramanda vapori che offendono molto gli occhi ed il naso. Non lascia residuo.

Scaldato fino all'escaodescenza, in un vaso aperto brucia con fiamma azzurra. Per disciogliersi richiede 300 parti a 10°.

Nell'acqua bollente è assai più solubile.

L'alcool e l'etere lo disciolgono ataai meglio dell'acqua, Dalle sue soluzioni alcooliche o ete-

ree cristallizza per evaporazione. Gli acidi solforico e nitrico non lo decompongono alla temperatura ordinaria. Scaccia dalle basi l'acido acetico . senza che questo possa dal caoto suo eliginare l'acido fumerico.

Forma colle diverse hasi dei sali neutri, detti fumariati, e tende pure a formare con esse dei soprasali.

Preparazione.

sieme da 50 a 100 libbre circa di fumosteroo fresco, fumaria officinalis, niosteroo fresco, fumaria officinalis, sere favoloso. (Cs. D.) Linn., il quale si taglia in piccoli pezzi " FUMI VULCANICI. (Geol.) Nell'uso e si fa bollire due volte di seguito con 4 o 6 volte il suo peso d'arqua, si decanta il liquore, si spreme la massa e si lascia che la miscela di tutti questi liquori si chiarifichi. Decantato il liquore chiaro, si filtra quello che rimaue, e si svaporaco i due liquori riuniti fino a consistenza siropposa, ricorrendo per ultimo al bagno maria. Il si-

mescola con una quantità d'acido idroclorico, tale da fare acquistare al liquore un sapore acido debole ma distinto; il che operato si lascia il tutto per qual-che settimana a se stesso in un luogo freschissimo. Con tal mezzo otteniamo dei pice-il cristalli hrnnastri, duri, che vanno a depositarsi in fondo o alle pareti del vaso. Si decanta l'acqua mad si lavano i cristalli con acqua fredda, e dopo averli finamente polverizzati ai mescolano con to volte il loro peso di acqua, aggiungendovi quella quantità necessaria di carbonato di potassa per disciogliere l'acido. La soluzione salina così ottenuta si scalda quasi fino al punto dell'ehollizione, e si mescola con un leggiero eccesso d'acido solforico diluto, che precipita una sostaoza resinosa, mentre che l'acido fumarico resta disciolto nel liquore caldo. Al che pervenuti , filtrando il liquore bollente e lasciandolo raffreddare, otteniamo l'acido fumarico precipitato in cristalli poco colorati, che si ridisciolgono nell'acqua calda, se ne chlarifica la soluzione con carbone animale, e dopo averla filtrata ai lascia raffreddare perché con tal mezzo dia di bel nuovo l'acido cristallizzato , ma d'un hianco candido. Se si raffredda lentamente produce delle ramificazioni dendritiche, ma se all'iucontro facciamo questo in un modo rapido, allora si rappiglia in one masse papillose. 100 parti di fumosterno somministrano

elrea a 1/a once d'acido.

Storia:

La scoperta di quest'acido fu annon-ziata dal Peschier; quindi il Winkler ne ha fatti degli studi particolari, e quanto noi abbiamo fin qui detto è stato tolto da lui. (A. B.) FUMAT. (Ittiol.) V. Fuma. (I. C.)

Per aver quest'acido si mettono in-, FUM-HOAM. (Ornit.) L'uccello reale dei Chinesi, così chiamato, reputasi nn es-

> che ehbero molti scrittori i quali si occuparono dei vulcani, di esagerare i loro effetti per renderne plu terribile la pittura, e di accompagnare le descri-zioni che pubblicarono delle scosse eruttive, di circostanze le quali peraltro ne erano quasi sempre indipendenti , asse-gnarono uno dei primi posti al fumo nella atoria delle montagne ignirome.

Plinio il giovaue avendo fatta menzione di un fumo spaventevole e profondamenta oscuro, che si elevava a guisa d'un immenso pino sul Vesuvio, quando il suo zio ne divenne la vittima, il fumo a guisa di pino diveuue, al pari di un calor soffogante, del terrore degli animali, dei fulmini, dei romori sotterranei, dei lampi, delle fiamme divoranti, ec., nn carattere indispensabile di qualunque ernzione descritta nei libri o nei giornali. Il fumo, nei vulcani , non è pertanto che un incidente molto semplice, e che, quasi sempre, dipende da cause locali. Non se ne inalzano dei tanto densi quanto supponesi dai erateri i quali, per lo più, quando sono in azione, non producono che vapori appena visibili di giorno, ma rossastri di notte, perchè sono penetrati dalla luce sinistra prodotta dagli Incendii della fornace vulcanica. Noi non possiamo meglio paragonare queste emanazioni , attraverso le quali abhiamo più volte distinti gli oggetti superiormente ai crateri ardeuti, che a quelle le quali si teggono ondulare sui nostri campi spogliati durante i calori dei giorni più afosi della grande estate. In alcune eruzioni nelle quali i crateri non si riempiono di materie in fusione, accade che avanti d'incendiarsi, lanciano nelle profondità della mantagna, ceneri n' altre lave ridotte in polvere d'una certa tenuità; queste polveri o ceneri, elevate coi vapori, lor comunicano una tinta più o meno eupa, ed il sumo a guisa di pino di Plinio il giovane, proveniva da ceneri spiute in tal modo nelle alte regioni dell'atmosfera, da vapori i quali divennero indiscernibili all'occhio, quando i frammenti pulverulenti, tratti foori della linea impulsiva d'azione, caddero alla superficie del snolo, in conseguenza della loro gravità. Tali casi sonn molto più rari di quel che non siasi detto. In quanto ai fumi, sovente molto densi, simili in grande a quelli che si elevano dall'acqua bollente, e che si veggono spesso alla superficie delle correnti di lave quando principiano a coa-gularsi, o sono per l'affatto coagulate, provengono dall'umidità che si trovava contenuta nel suolo sul quale scorsero le lave, e che, ridatta in vapore dal calore esistente al punto di contatta, profitta dei primi spacchi prodotti dal iaffreddameuto per passare nell'atmo-

(1231) sfera. Abbiamo veduti simili fumi condensars) al punto di cuoprire le vicinanze d'una nebbia straordinariamente folta, dopo rovesci d'acqua caduti su correnti non ancora totalmente raffreddate. Fra tutti gli accidenti di siffatto genere, il più singolare per la sua pomposa magnificenza, è quello determinato da una corrente ignea , che sbocca dai fianchi d'un vulcano in eruzione, e cade, ancora incandescente, nei flutti dell'Oceano, substamente vaporizzati. » Vi rammentate, ci scriveva su tal n proposito Huber, dell'isola Mascarein gne (Viaggio alle quattro isole d'Afn frica, tom. 3.º, pag. 351) della letn tera nella quale vi diceva che, tron vandami nel 1800 circondato dal fun mo della lava che cadeva in mare n nell'eruzione del borrone Citrou-Gan let, io fui coperto, come pure le pien tre e le piante, che si trovavano a n me vicine, d'una polvere hianca, che » riconobbi per sal marino. La forman zione di questo sale, ed il modo col n quale s'inalza con un fumo che è o sola acqua ridotta in vapore, non era n difficile a comprendersi, ed ho dipoi n prodotto il medesimo effetto in pics colo, gettando dell'acqua marina su n pezzi di lava arrossata al fuoco, od n anco su ferro fortemente risculdato, n Il sale, subitamente ridotto iu polvere, dava al fumo no color bianco distintissimo. Nella densità di questa tiuta, Hober osservò delle parti scure ed assai brune; si richiamo subito alla memoria ciò che riferisce Hamilton dei fumi del Vesuvio, n che sono, dice quell'inglese, di dne specie, gli uni bianchi come palle di cotone, e gli altri neri. n Peraltro, aggiungeva Huber, esaminando più attentamente i due fumi bianco e nero che sboccavano dal medesimo punto, osservai cha il nero si trovava dal lato opposto al sole, e presupposi che il preleso fumo nero non fosse che l'ombra di quello che trovavasi fra il sole ed esso ». Il nostro osservatore, come pure Hamilton, ha notato, che i fumi provenienti dal su-bito contatto della lava corrente col mare, si elevano a spirale, lo che dipende dal peso della polvere di sale tenuta in sospensione, la quale, dopo essere stata primiersmente spinta in grossi fiocchi dalla forza dell'acquatridotta in vapore, ricade appoto appoco sopra se medesima girando. (Bory de Saint-Vincent, Dis. class. di St. nat., tom. 7°, pag. 78-79.)

** Le lave, quando specialmente non sono sottilis, durano lunguanette a funare. Il supere come quanto lunguanette a funare. Il supere come quanto lunguanet nella comi possano restarte imprigionate nella ne, se non quando casa i raffiedal, ciò in erco conditusce uno dei più ardui problemi della fisica molecolare. Farra poi supporti, che queste sontame serio approxi, che queste sontame serio approxi, con condennationica, quali trovinia coccite tivi allorquando le molecole si avvicinano e i riuniscono ci erittali. Quandoque perci ne sia la cristiali. Quandoque perci ne sia la cristiali. Quandoque perci ne sia la cristiali.

causa, il fenomeno è incontestabile. Indipendentemente da queste emana-zioni, la proprietà che tutte le lave hanno di restare internamente calde, quando sono un poco grosse, e ciò per più anni, è in se stessa non meno inportante che rimarchevole, sebbene men difficile ad intendersi; e dipende semplicemente dall'essere le lave sostanze pochissimo conduttrici del calore. E poiché il calore che scalda la lava tutto dee finalmente esser trasmesso a traverso la superticie, o tolto dalle sostanze neriformi che esalano, ovvero dall'aria che circola nelle sue fessure, la durata del suo raffreddamento cresce in rapidissima proporzione con la sua grossezza. La lava dell'Etna del 1832, visitata dal Beaumont 22 mesi dopo che ella aveva corso, era talmente calda all'interno, che di tanto in tanto sentivansi delle vampe d'aria calda venire da essa, e da una quantità di fessure, e specialmente dalle parti più rilevate, le quali corrispondevano alle maggiori grossezze della massa: ne uscivano delle fonticelle di vapor d'acqua ad una tal temperatura, da non poter cacciar le dita negli orifizii, e sulle pareti di queste fessure deponevano molta sostauza salina, e particolarmente dell'idroclorato d'ammoniaca bianco, o ranciato per l'idroclorato di ferro, tal altra volta verde. Il vapore era idroclorico, senza zolfo. L'idroclorato d'ammoniaca era assai abbondante da dare la aussistenza alla di lui guida, la quale, sebbene si servisse per istaccarlo d'un ferro, pure aveva le mani con profonde bruciature. La gran correnta del 1669 che si elevò ad nna grande altezza al pic delle mura di Catania, fumava tuttora otto anni dopo; o le grandi correnti che nel 1783 si elevarono al pie

di Skaptur-Jekul in Islanda, fumayano tuttora nel 1794. La gran corrente del Vesuvio del 28 Agosto 1834, fumava tuttora due mesi dopo in modo da fare una densa novola, che vedevasi di mezzo al golfo, a 4 leghe distante; e questa esalazione continuava alla fine di Dicembre, tramandando vapor d'acqua, acido idroclorico e idroclorato d'ammoniaca. Le parti che fumavano erano quelle ove il pendlo era men ripido. Questa proprietà era già conosciuta, e Dolomieu aveva detto, che le lave del Vesuvio scorrono anni interi, con una larghezza di qualche tesa e poca grossez-za, senza che nè l'aria ne il suolo tolgan loro il necessario calore per mantenerle fluide. L'Etna ha gettata una lava, la quale ha progredito 10 anni per percorrere sole a miglia, ed uscì nel 1614, dirigendosi verso Randazzo; e nei dieci anni, che l'eruzione durò, ebbe sempre un piccol moto progressivo, ne però avanzò più di due miglia. Brydone pure dice in una Lettera a Faujas. n Questa " montagna (il cono d'eruzione del 1766) » si formo, sono più di quattro anni; n il fuoco non si è spento, nè la lava n raffreddata. Questa lava ha ripieno dei n balzi di 200 piedi, ed ivi ha consern vato il suo maggior calore; e sebbene n ora pain affatto fredda all'esterno, ella n emana a luoghi molto fumo, e i paen sani assicurano, che dove la lava è n molto grossa, accade lo stesso per al-" cuni auni; e lo credo perche la cron sia esterna deve mantenere interunn mente il calore n. Così molti mesi dopo l'eruzione del Vesuvio nna lava di qualche piede restò lungamente rossa al centro, e cacciando un bastone negli spacchi, prendeva subito fuoco. Poulett Scrope, nell'opera sui vulcani, dice che una lava dell'Etna nel 1819, nove mesi dopo la sua emissione, progrediva tut-tora lentamente, in ragione di un metro per giorno. (F. N.)

per jorno. (F. M.)
FUMO. (Chim.) Addimendasi fumo qualunque materia non gassona, nou infiammata, che sia battantenente divisa da
esser taouta in sospensione nell'aria per
nu certo tempo, e che ne alteri più o
meno la trasparenza. Sono state qualche
rolta male a proposito addimandate
fumo certe materie gassone che crano
visibili per essere colorate.

Questa definizione è dunque fondata, sopra un semplice stato fisico della materia, e uon gia sopra una composi-

zione determinata. È cosa evidente che certi corpi differentissimi possono ca-gionare una produzione di funo, e che le circostanze le più favorevoli a questa produzione saranno quelle nelle quali dei corpi ridotti dapprima allo stato gassoso per mezzo del calore, verranno a condensarsi per via del raffreddamento

in liquido o in solido. Eccone alcuni csempi.

1.º Quando si mette del legno verde in un focolare che non sia molto ardente, producesi un funso denso, il quale proviene, 1.º dall'acqua, una porzione della quale è semplicemente separata dal legno, nel quale era allo "FUMOSTERNO. (Bot.) Nome volgare stato d'acqua di vegetazione, e l'altra parte della quale è prodotta dalla combinazione dell'idrogeno del legno all'ossigeno, che proviene tanto dall'aria quanto dal legno; 2.º dagli olj empireumatici, formati a scapito degli elementi del legno che sono sfuggiti alla combustione. Quest'acqua e questi oli FUNARIA. (Bot.) Funaria, genere di si elevano dal focolare allo stato gassoso; ma trovandosi ben presto in coutatto con degli strati d'aria fredda, si condensano in particelle che compariseono di forma gloholosa, e che restano

per qualche tempo nell'aria.

2.º Quando si pone dell'acqua sul fuoco, e che bolle, scorgesi al disopra di essa una sorta di fumo, che finisre col disperdersi quando l'aria sia sufficientemente secca. In questo caso, una certa quantità d'acqua gassosa, invisibile a'eleva dapprima nell'aria e vi si meacola; e quindi pel freddo si condensa in goccioline separate dalla porzione d'aria che si trovava mescolata al vapore trasparente : l'insieme di queste goccioline e stato dal Saussure addimandato vapore vesicolare; e siccome souo esse molto mobili, si spandono nello spazio, dove si disperdono ritornando alla stato gassoso.

3.º L'acqua, carita d'acido idroclorico o d'acido nitrico, spande dei lum bianchi nell'aria, per la ragione che questa dissoluzione ha una maggior lensione dell'acquia pura, e che esposta all'aria, emette un vapore acido, il quale trovandosi ben presto in contatto col gas acquoso dell'atmosfera, vi si unisce. Dal che risulta un composto, che avendo una teusione minore di quella del primo vapore, si precipita in parte allo stato di gocciolette, che formano un fumo hianeo nell'aria: ma questo fumo Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XI. P. 11.

dividendosi uello spazio, ripiglia lo stato elastico e si disperde.

4.º Quando si espone al fuoco dello zinco, questo si volatilizza, e se il vapore trova dell'ossigeno vi si unisce, e forma un ossido bianco divisissimo, ehe vien trasportato ad una grande altezza dalla corrente d'aria che si eleva dal focolare. Quest'ossido ricade dipoi in forma di fiocchi

5.º Lo zolfo fuso può svaporarsi; e se il vapore non è bastantemente caldo da infiammarsi, si condenserà in un fumo giallo, che altro nou è che zolfo molto diviso. (Cn.)

ed officinale della fumaria officinalis. V. FUHARIA. (A. B.)

FUMOSTERRE. (Bot.) In alcune parti della Toscana è così volgarmente addimandata la fumaria officinalis, più comunemente detta fumosterno. V. Fu-MARIA. (A. B.)

piante acotiledoni della famiglia delle mascoidee, stabilito dall' Hedwig, che lo aveva dapprima addimandato koe/rentera, per collocarvi il mninm hygrometricum del Linneo. I botanici sono stati solleciti d'adottarlo, e lo hanno pure sumentato d'aleune nuove specie. Il Bridel lo addimaudo col none francese di cordette; e il Palisot de Beauvois propose di chiamarlo strephe-dium. L'Adanson lo aveva confuso nel suo genere laida.

Questo genere è caratterizzato dal peristomo doppio: l'esterno con sedici denti coerenti alla loro estremità superiote, l'interno formato di sedici cigli membranosi, opposti ai denti; le genimule the sono state riguardate come fiori maschi, sono collocate sopra individui ditterenti da quelli che portano le urne, o fiori femuine, giusta il Metodo dell' Hedwig.

Il Bridel conta sette specie di fumaria. Queste muscoidee hanno l'abito di alcum bryum; il fusto molto corto, foglioso, terminato dai fiori; i pedicelli molto lunghi, ciascuno dei quali porta un'urna bislunga, pendente, provvista d'una calittra siesa sul lato, e le più volte colla sommità subulata ed obliqua. Queste piante crescono in Europa, o nell'America settentrionale, trovandosene diverse nei due routineuti, ed altre in Europa ed in Affrica.

6. 1. Urna striata.

FUNARIA IGROMETRICA, Funaria hygrometrica, fledw.; Mnium hygrometricum, Linn.; Dillen., Musc., tab. 53, fig. 75; Vaill., Flor. Par., tab. 26, fig. 16. Fusto cortissimo quasi semplice; loglie conniventi, ovali lanceolate, intiere, segnate da un nervo; pedicelli luoghi, arcuati all'estremità, e portanti un'urna piriforme, pendente, profondamente solcata, provvista d'un upercolo alquanto piano, e d'uoa calittra quasi quadrangolare e reflessa. Questa inuscoidea cresce ovunque sopra la terra. ed è forse la più sparsa di tutte; forma degli strati estesi, molto accestiti e graziosissimi per la lunghezza dei pedicelli che variano da sci linee a due pollici al più. Questi pedicelli , ugualmenteche le urne, sono dapprima d'un color giallo pallido, quindi russastro. Questa pian- Funana Del Despontanes, Funaria Fonta, ch'é molto comune in Europa, vegeta bene lungo le strade, nelle fes-sure dei mnri, nei laoghi di pastn-ra, soi margini delle fontane chiare, nei lunghi umidi dove si fanno depositi di carbone, nei fossati, ec. Il Wahlenberg l'asservo nella Lapponia, sulle rive ombrose dei fiumi ; il Tilesius al Kamtschatka; il Seezen nell' Asia minore, nella Palestion e nell' Egitto; il Forskael nell'Arahia; il Thunberg al capo di Buona-Speranza; il Bory de Saint-Vincent alle isole di Francia e di Borbone; altri botanici a Madera; il Commersoo a Bueoos-Ayres, ed il Muhlenberg nella Pensilvania, ec.

La funaria igrometrica e annua, fiorisce in autumo, e fruttifica in primayera. I suoi pedicelli si attortigliano sopra loro stessi per alidore, e si svolgono rapidamente quando si rammolliscono. La qual proprietà igrometrica ha cagionato a questa muscoidea il suu nome specifico, e la forma a corda dei suoi pedicelli disseccati, manifesta l'ori-

6. II.

Urna liscia.

FUNDRIA DEL MURLENBERG, Funaria Muhtenbergii, Hedw., Fit; Decand., Flor. Fr., n.º 1290; Funnrin calcarea, Wahlenb., Nov. Act., Holm. (1806),

om. 1v, fol. 2. Fusto molto corto, semplice; foglie diritte, alquanto patenti, uvali, dentate sul margine, segnate da un oervo medio che svanisce in vieinanza della punta della foglia; pedicelli diritti; urna pendente, bisluoga e quasi piriforme, un poco liscia; opercolo quasi conico. Questa muscoidea è anuua, e non é alta più d'un pollice.

E stata per molto tempo confusa colla precedente; ed è molto sparsa in Europa e nell'America meridionale, ma meno comunemente della funaria igrometrica. Il Bridel l'indica nei dintorni di Parigi, sull' autorità del Decandolle; ma quest'ultimo botanico non ne fa menzione nella seconda edizione della

Flora Francese.

** La funaria calcarea qui riferita come sinonimo della funaria maldenbergii , è dallo Sprengel riunita alla funaria hibernica, Hook., muscoidea nativa dell' Ibernia e della Svezia. (A. B.) tanesii, Schwag., Suppl., I, part. II, pag. 80, tah. 66; Brid., Suppl., III, ng. 69; Funaria minor , Delil., Egypt. Fusto diritto, semplice, lungo circa 10ezzo pollice; foglie disposte a rosetta, bislunghe, appuntate, un poco dentellate, seguate ciascona da un nervo che presto svanisce; pedicelli diritti; urna piriforme allungata, alquanto pendente, uasi liscia. Questa muscoidea é annua. Il Desfontaines l'osservo in Barberia, e il Delile in Egitto.

Una varietà, che forse dev'esser distinta come specie, fu osservata dal Bridel, in gran copia nei l'ossati secchi dei dintorni di Roma; ed è la funaria ventricosa, Brid, notabile per le urne pendenti e in furma di pera ventricosa. iLam.

** Le altre specie appartenenti a questo genere sono la funaria flavicans, Mx., nativa dell' America boreale, e la funarin calvescens, Schwäge., nativa della Spagouola e della Nuova-Olanda. (A. B.)

gine del suo nome generico di funaria. FUN-BOKU. (Bot.) Il ribes cynosbati è così addimandato al Giappone, secondo

che riferisce il Thunberg. (J.)

** FUNCHIA. (Bot.) Funkia vel Funckia, genere di piante monocotiledoni a fiori monopetali, della famiglia delle litiacee, e della esandria monoginia del Linneo, così caratterizzato: corolla tubulosa, campanulata, dirisa in sei parti, con lembo quasi ringente, conniveole o un poco patente; sei stami fa-l scicolati, inscriti alla base del lembo, declinati; stilo filiforme, con stimma quasi trigono e levigato. Il frutto è una cassula bislunga, quasi prismatica, segnata da sei solchi, triloculare, trivalve, contecente molti semi depressi, membranosi, alati, con parecchi embrioni.

Questo genere, che non è da coofondersi col funckia del Willdenow (V. FUNCESA), è stato stabilito dallo Sprengel per tre specie tolte dal geoere hemerocallis, che Augusto ed Ermanno certezza questa specie. (I. C.)
Schultes riducono solamente a due. (A. FUNDULUS. (Ittiol.) Denominazione la-

FUNCHO. (Bot.) Il finocchio distingnesi

Portoghesi. (J.) " FUNCKIA. (Bot.) Il Willdenow (Mag. Naturf. Fr., 2, pag. 19) propose sotlo questo nome un genere di piante della **FUNGAGNINA o FUNGAIA PICCOLA esandria triginia del Linuco e di fa
(Bot.) L'agaricus aggregutas, Linn. miglia iguota; ma per quaoto possiamo comprendere occupa nell'ordioe naturale un posto intermedio tra le asfodelee e le giuncacee. Questo genere non ** FUNGAIA [Pierna]. (Bot.) Nome volé stato ammesso dallo Sprengel, il quale lo ha riunito all' ustelia del Banks, e giovaudosi della denominazione di funkia o funckia, che era rima- " FUNGAIA PICCOLA. (Bot.) V. Funsta senza uso, ha stabilito sottu di essa un nuovo genere di piante monocolile. **FUNGATI (Chim.) Combioazioni saline doni della famiglia delle liliucee. V. dell'acido fungico colle diverse basi ca-ASTELIA, FUNCBIA. (A. B.)

FUNDAN. (Bot.) Questo notoe giapponese del viburnum dentatum trovasi registrato presso il Thunberg. (J.)

FUNDULO, Fundulus. (Ittiol.) De Lacepède ha asseguata questa denominazione ad un genere di pesci che lia per carat-teri: un corpo ed una coda quasi cilindrici; denti alle moscelle, e senza cirri; una sola pinna dorsale. Questo geoere appartiene alla famiglia dei ciliodrosomi di Duméril, ed a quella dei ciprioi ovvero alla quarta famiglia dei pesci malacotterigii addominali di Cuvier: è stato separato da quello delle Contra e dei Misguasa. (V. questi articoli)

Si distingueranno facilmente i funduli dalle cobiti, che hanno cirri alle ma-

Non si cocoscono ancora che due speeie di funduli. Il Mudrus o Mustrisa; Fundulus

mudfish , Lacép., Cobitis heteroclita, Linn.; Cobite fangosa, Daubenton. Sei

raggi per catopa; scaglie grandi e lisce; punti bisochi sulle pinne del dorso e dell'aco; ventre giallognolo.

Cuvier riferisce questa specie, ehe vive nei fiumi della Carolioa, al genere Poecilia di Schoeider. Il Fundulo Giapponese, Fundulus ja-

ponicus, Lacép., Cobitis japonica, Lion. Otto raggi per catopa; luoghezza di circa sette pollici.

Delle acque del Giappone.

Crede Cuvier che non abhiansi ancora sufficienti ootizie per classare con

tina del genere Fuudulo. V. Funntto. (I. C) coo questo nome dagli Spagouoli e dai FUNERALE. (Entom.) Fourcrov indica con questo nome, nell'Entomologia pa-

rigina', una specie di talena, sotto n.º 167, in latino heraclitea. (C. D.) (Bot.) L'agaricus aggregutus, Linni, trovasi presso il Micheli (Nov. plant. gen., pag. 190, tah. 79, 1) così volgar-mente indicato. V. AGARICO. (A. B.) gare del polyporus tuberaster , Michel., o boletus tuberaster , Jacq. V. Pietea PUNGAIA , POLIPORO. (A. B.)

GAGNINA. (A. B.)

lificabili. Caratteri.

Alcuni di questi sali sono cristallizzahili, altri iocristallizzahili, solubilissimi nell'acqua, ed altri aucora insolubili nell'alcool.

FUNGATO D'ALLUMINA. Sinonimia.

FUNGATO ALLUMINICO. Questo sale si rappiglia in una massa

gommosa senza eristallizzare. FUNGATO D'АМИОНІАСА.

Sinonimiu.

FUNGATO AMMONICO.

Proprietà. Cristallizza facilmente, quando con-

tiene un eccesso d'acido, in grandi prismi esaedri, regolari. E solubile in 2 parti d'acqua fredda.

(1236) FUN

FUNGATO D'ANTIMONIO, Ignoto.

FUNGATO D' ARGENTO.

Sinonimia.

FUN

FUNGATO ABGENTICO.

Proprietà.

È insolubile nell'acqua, nella quale peraltro si discioglie se contiene un cocesso d'acido: per la qual cosa non é precipitato quando si versa dell'acido fungico in una dissoluzione di nitrato d'argento.

FUNGATO n' ASSESICO. Ignoto.

FUNGATO DI BARITE. Sinonimia.

FUNGATO BABITICO.

Proprietà.

É in una massa cristallina. E solubile in 15 volte il suo peso d'acqua, alla temperatura ordinaria.

Preparazione. Si ottiene questo sale facilmente cri-

stallizzato, per mezzo dell'evaporazione. FUNGATO DI CALCA.

Sinonimia.

FUNGATO CALCICO.

Proprietà.

Cristallizza in piccoli prismi quadrilateri. E ioalterabile all'aria.

E poco solubile nell'aequa, richiedendo 80 parti di essa per disciogliervisi alla temperatura di 23°.

Preparazione.

Si ottiene cristallizzato evaporandolo dalla sua soluzione acquosa.

FUNDATO DI CERRRIO. Ignoto.

FURGATO DI CROMO. Ignoto.

FUNGATO DI COLOMBIO, Ignoto.

FUNGATO DI FERRO. Ignoto. Fungaro p'laium. Ignoto.

FUNGATO D'ITTAIA. Ignoto.

FUNGATO DE GLUCINIA. Igooto. FUNGATO DI LITINIA. Ignoto.

FUNGATO DI MAGNESIA. Sinonimia

FUNGATO MAGNESICO.

Proprietà.

Questo sale cristallizza in grani. E solubilissimo nell'acqua.

FUNGATO UI PROTOSSIDO DI MANGANESE. Sinonimia

FUNGATO MANOANOSO.

Proprietà.

Questo fungato, come il fungato d'allumina, è incristallizzabile, rappigliandosi in una massa gommosa,

Sinonimia

FUNGATO DI PIOMBO.

FUNGATO PIOMBICO.

Proprietà. È sotto forma d'una polvere bianc». E insolubile nell'acqu L'acido acetico lo discioglie.

Preparazione.

Si ottiene per precipitazione versando a goceia a goccia l'acido fungico o un fungato in una dissoluzione d'acctato di piombo.

FUNDATO DI POTASSA. Sinonimia.

FUNGATO POTASSICO.

È incristallizzabile. L'acqua lo discioglie moltissimo. È insolubile nell'alcool. FUNGATO DI SOOA.

Sinonimia.

FUNGATO SODICO.

Questo sale ha le medesime proprietà del precedente.

FONGATO DI STAGNO. Ignoto.

FORGATO DI ZINCO.

Sinonimia.

FONGATO ZINCRICO. Proprietà.

Questo sale cristallizza in parallelipipedi. É solubilissimo nell'acqua.

Storia dei Fungati.

La cognizione di queste combinazioni saline devesi al Braconnot. Al di là di ** quelle qui sopra descritte, la chimica fino ad oggi non ne conosce altre. V. FONGICO [ACIDO]. (A. B.)
FUNGHERELLO COL GAMBO

SCHIZZATO DI ROSSO. (Bot.) È un agarico indeterminato che il Micheli, FUNGHI. (Bot.) Fungi. Seconda famiglia (Nov. pl. gen., pag. 165) osservo nell'agro Fiorentino e descrisse. (A. B) ** FUNGHERELLO DI COLORE DEL ROVESCIO DELLA VACCHETTA. (Bot) Il Micheli (Nov. pl. gen., pag-148) descrive sotto questa indicazione una specie indeterminata d'agarico os-

servata nel giardino di Boboli. (A. B.)
"FUNGHERELLO COLOR DI GUSCIO DI MARRONE. (Bot.) Nell'agro l'isano il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 149) osservo nna specie indeterminata d'agarico da lui così volgarmente addimandata.

" FUNGHERELLO COLORE DI CA-MOSCIO o DI TERRA GIALLA. (Bot.) Nell'agro Fiorentino il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 172) osservô un agarico che distinse con questa denominazione. " (A. B.)
"FUNGHERELLO DI GELATINA

DI COLOR VERDE GAJO. (Bot.) Nome volgare presso il Micheli (Nov. pt. gen., pag. 201, tab. 82, tig. 2) della helvella gelatinosa, Scop., e della peziza undulata, Bolton. (A. B.)

** FUNGHERELLO DI SCOPETO BIAN-CO. (Bot.) Specie indeterminata d'agarico descritta dal Micheli (Nov. pl. gen., pag. 156, n.º 23) e da lui così volgar-

mente indicata. (A. B.) "FUNGHERELLO GIALLO CECIATO. (Bot.) Il Micheli (Nov. plant. gen. pag. 147) sotto la indicazione volgare di fungherello giallo ceciato, colla parte di sopra del coppello scamosciato, registra e descrive due specie d'agarico che si riferiscono all'agaricus aurantiacus,

Linn., e all'agaricus filamentosus, Scop. V. Agarico. (A. B.)
"FUNGHERELLO GRIGIO DILIGINE DI GAMBO ALTO E SOTTILE, (Bot.) È nna specie indeterminata d'agarico, descritta dal Micheli (Nov. pl. gen., pag. 147, n.º 5) e così volgarmente da esso indicata

Un'altra specie indeterminata d'agarico è pur descritta dal Micheli (loc. cit., pag. 170) sotto la indicazione volgare di fungherello diligine color di foglia morta, col cappello a foggia di campann. (A. B.)

FUNGHETTO. (Bot.) Sotto questa denominazione volgare il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 147, 148, 149, 201) indica e descrive diverse specie indeterminate d'agarieo da lui osservate in Toscana, (A. B.)

del regno vegetabile, classe degli acotiledoni nel metodo naturale, ed ultimo ordine dell'ultima classe della crittogamia, nel sistema sessuale del Linneo.

Рапаснаго Рајно.

Definizione dei Funghi.

I funghi sono piante terrestri o parasite, che si allontanano dagli altri vegetabili per la loro natura, per la consistenza non mai erbacea, per le forme, e massime per la mancanza delle foglie, dei fiori, della cupola, dell'urna, o di organo che possa loro paragonarsi.

PARAGRAFO SECONDO.

Descrizione dei funghi.

Vi sono funghi d'ogni grandezza. Molti sono piccolissimi ; la statura dei più grandi uon eccede un piede d'altezza; ma ve ne souo alcuni che banuo più piedi d'estensione.

Questi vegetabili sono di forme variatissime: alcuni sono filamentosi, membranosi o simili a sebiuma, provvisti di tuberositi, altri imiliano la forma degli ombrelli, degli soccoli di eavallo, delle barbe, ec. Souo ordinariamente di un color bianco bigiognolo o giallatto, o rosso bruno; del resto presentano quasi tutti i colori, tranue il vero verde tiveta.

Non è meno variabile la loro consistenza; è dessa gelatinosa, spongiosa, polposa, eotonosa, carnosa, eoriacca, sugherosa, legnosa o compatta.

Si possono distinguere nei fuughi due parti distinte.

La prima è quella che eostituisce pressoché la totalità del fungo, e non produce i seminuli; e questa può addimandarsi la parte fungosa. La seconda è quella che contiene, o

sulls quale sono immediatamente fiscals to expurcio lunicroscopici e he molto probabile sieno gli organi riproduttori, channo riceuto diversi nomi, secondo le fuurioni lore attribuite, come di apport, apporali, sporali, sporali, sporali e sustante, africanti apport, apporali propositi apporti di apporti pi apporti di e corpuscoli zeminuti, senza pregiudicar nulla sulle toro funnioni reali.

Un fungo composto di queste due parti è spesse volte paragonabile tutto intiero ad un frutto coi suoi semi; per la qualcon l'applicazione dei ternini in uso per descrivere i funghi diviene spesso difficilissima. Del ehe putreino gludicare da quanto vien in appresso.

La parte fungosa dei funghi determina la loro forna; casa et alyolia membranosa o pulverulenta, e serveallora di base si filamenti sui policelli futtiferi, od anche si seminula sessilialtre volte è un eorpo carao-o, simile a pelle, abregato in forna di ciotola o il bora; addismabila indiferentemente di bora; addismabila indiferentemente con loro di perio di perio di perio di contro collocati i seminuli col loro placentario. Si posono citare ad esempio i licopordi e le petite.

Vi sono dei funghi molto complicati, come gli agarici, i boleti, i meruli, ce.; presso i quali si distingue.

1.º Lo STIPITE, Stipes, detto commemente gambo ed anche pedicello. E la parte del fungo ehe lo fissa in terra o sopra a corpi che lo sostengono. Il gamho presenta eccellenti caratteri per distinguere le specie; ma non esiste sempre, ed allora le specie sono sessili. 2.º Il Carretto, d' Captretto, Pi-

2." Il Carretto, O Carretto, Pricax Non é, per diresoi se los svilupo del guados lal su paret superiore, Quados per la controla de guados la su paret superiore, Quados la companio de proposito de la controla del proposito de la controla del proposito de la controla del proposito del proposito

La parte superiore del cappello è incia o scobre per papille, per pustoles ce. Gli organi fruttiferi stanno cacalcune specie gli presentano in quella superiore, debbono case tale apparenta, che realmente cuiste, alla loro pusitione arrovenciata per effetto del loro modo peritodare di avilapparia. Tali organi peritodare di avilapparia. Tali organi peritodare di avilapparia. Tali organi cliè, a tubi, a porti, a puntice, del 3.2 il Vato, Fetam, Corchias. Mem-

brana sottilissima, ehe univa, quando il fungo era giovine, i margini del cappello collo stinite; si lacera nell'accrescimento, e ne restano talvolta alcuni brani o frange pendenti, sia ai margini del cappello, sia sullo stipite, dove forma il collaretto o l'anello, annulus. 4.º La Volva o Bozsa, l'olva. Membrana in forma di horsa, che non esiste sempre, ma che ; allorquando esiste, è la parte più esterna del fungo, quella ebe lo contiene intieramente mentre esto è giovanissimo. Si lacera pel rigonfiamento prodotto dall' accreseimento del fungo, il quale, appeua si è liberato da tale ostacolo, eresce con sorprendente rapidità. La volva resta in basso, e al-lorché persiste addimandasi talvolta involucro. E semplice o doppia, come

in alcuni geastri e qualehe genere vieino. In certi altri funghi, la parte fungosa è perfettamente interna. La membraus ebe la ricopre, addiumandata allora membraua fratultera o imenio, e quella che contiene i seminuli. Si addimanda ancora qualehe volla imenio la parte seminifera dei funghi ginnocarpi.

Finalmente, in altre specie, le due parti formano insieme un tutto omogeneo, o un miscuglio difficile a definirsi, e che è talvolta indicato eoi nomi di stroma, sporidio, ec.

I seminuli sono corpi sferici impal-

pabili, vere scatolette, disposte irregolarmente o regolarmente, anto alla superficie dei funghi quanto nel loro interno ; tanto fissute sopra a placeotari, quanto libere, e galleggianti in una materia muciliagginosa. Sono esse piene d'una materia acquosa, o qualche volta ripiene esse medesimed'altri corpuscoli similari, nel quale stato fanno le funzioni di cassule o d'elitri.

Quando i seminuli non sono inviluppati d'una materia mucillagginosa, e non sono punto interni, si distaccano con molta elasticità; nel caso contrario non si distaccaoo che colla distruzione

dei funghi.

I seminuli scoppiano con esplosione; a loro abbondava è nicucloshile, ove sia permesso di credere che la polvere del liospordi, per esempio, sia computat di soli seminuli. Sono essi solitari, o aggruppati; aderiscoo alle placente diversamente configurate, come è stato ditto di sopra. In notili generi essi appartespono a filamenti che formano ciù overco sono aggiomenti ulle jureti i del tango, o attorno ad un asso o colonnetta. Le numerose el interessimissime os-

servazioni del Link sui funghi, hanno dimostrato che le specie filamentose erano spesse volte filvise da Iramezzi nel loco interno, e che contengono una sostanza certamente seminifera; unirebbero esse perfettamente la famiglia dei funghi con

quella delle alghe.

I fought aderiseon al suolo el ai corpi uni quali vegetano, per mezzo di fimbrille o prolungamenti della stessa natura, i quali non sono ne vere raliei, ne tubulari come le radici delle muscoi-dee o d'altre famiglie di piante crittogame, e che non sono organizzati come i funghi filamentosi coi quali si vogliono confondere (t).

I funghi esslano un olore particolare el umido, ché comune a tutti senta eccazione, con alcune gradazioni tra le diverse specie, e che addimandazi odor di fungo. E desso talora muschiato, el arricinsi a quello del sapone o della mandorla amara; talora è simile all'o dore della terebentina, o a quello dello zolfo, ec.

Il sapore dei funghi non è meno variabile, ed è ordinariamente sciapito o sapido, talvolta acre, caustico, bru-

(1) Link , Bert. Mag.

ciante, stittico, acido, nauscante, e dipen-leute dal sugo acquoso o latticinoso del quale tali vegetabili soco imberuti. Allorché si rompono certi agarici, la loro carue, bianca in principio, divien turchina, rossa, verde, o gialla col tempo.

Paragrafo Trazo.

Classnzione.

Il numero infinito delle specie di funghi ha dato origine ad una quantità grande di classazioni e disposizioni metodiche più o meno comode. Il metodo the serve di base al Synopsis fungorum del Persoon, quasi l'unico che si segna presentemente, è il metodo da noi seguito, ed é notabile per la chiarezza e la gran precisione colle quali i generi e le specie sono determinate. Vi abbiamo fatti due leggieri cambiamenti: il primo dei quali è quello cagionato dalla diminu-zione d'alcuni generi appartenenti alla nuova famiglia delle ipossilee; il secondo è nell'ordine inverso che noi usiamo nella disposizione dei generi, affine di meglio stabilire i punti di contatto della famiglia dei funghi con quella delle alghe da un lato, e colle altre famiglie di crittogame dall'altro.

ORDINE PRIMO.

Сімпославі.

Seminuli situati alla superficie esterna del fungo.

SEZIONE I.

ХЕМАТОГЕСИ О ВІЗМ.

Funghi filamentosi.

Ceratium, Link Isaria, Pers, Monilia, Pers, Botrytii, Pers, Egerita, Pers, Trichoderma, Pers, Canoplea, Pers, Pyreniam, Tod. Erincum, Pers, Stilloum, Pers, Periconia, Rebeut, Ascophora, Tod.

Byssus , Linn.

FUN (1240) SEZIONE II.

IMENOTICEL. Funghi a superficie fruttifera unita, e che nuo si scompone in materia polposa.

ELVELLOIOI.

Funghi cappelliformi, ciatiformi, o diversamente pieghettati, qualche volta stipitati.

Helotium, Pers. Spermodermia. Ascobolus , Pers. Peziza, Linn. Tremella, Linn. Helvella, Lino. Leotin, Pers. Spathularin, Pers.

> 6. II. CLAYIFORMI.

Funghi carnosi, allungati; cappello e stipite o pedicello confusi.

Clavaria, Linn. Geoglossum, Pers. 6. III.

GIRNORES MATI.

Funghi di superficie fruttifera, liscia o coperta di papille. Thelephora, Ebrh.

Contophora , Decand. Merisma, Pers.

6. IV. Innoioi.

Funghi di superficie fruttifera, svi-Juppata in punte o denti prominenti.

Hydnum , Linn. Systotrema, Pers. 6. V.

BOLETOIDI. Funghi di superficie seminitera, porosa o tubulate o alveolare.

Boletus , Linn. Dedalea, Pers.

> 6. VI. AGABICO101.

Funghi la cui parte fruttifera forma delle laminette o rughe prominenti. FUN

Merulius , Hall. Agaricus , Lioo. Amanita, Pers. Morchella, Pers. Dyctyophora , Desv. Ascroe, Labill.

> SEZIONE III. LITOTECHI.

Funghi di membraoa seminifera che degenera in polpa.

Phallus , Linn. Clathrus . Lico.

ORDINE SECONDO.

ARGIOCANPI. Seminuli contenuti nell'interno del

fungo, il quale è chiuso da ogni parte mentre è giovane, mu che invecchiando si lacera alla sommità o circolarmente. Funghi comunemente piccolissimi, con peridio raramente nullo. SEZIONE I.

DERMATOCARPI.

Fungbi parasiti e mancanti di peridio, protetti, quando son giovani, dall'epidermide della pianta sulla quale vivono.

Gymnospornngium, Hedw. Puccinia, Pers. Uredo, Pers.

SEZIONE II.

Erifitt. Perislio membranoso o coriaceo, ripieno d'una polvere seuza alcun

lilameoto. Ecidium, Alb. et Schw. Mucor , Linn. Licea , Schrad. Tubulina , Pers. Onygena, Pers.

SEZIONE III.

TRICOSPERMI O LICOPEROL Peridio toembranoso, ripiego di polvere frammista di tilamenti.

Trichia . Hall. Arcyriu, Pers. Stemonitis, Gleditsch. Cribraria, Schrad. Physarum, Pers. Didermu, Pers., Link. Reticularia, Bull. Spumaria, Pers. Lycogalu, Pers. Lycogalu, Pers. Scieroderma, Pers. Uperhisa, Bosc. Lycoperdon, Lina. Booista, Pers. Polysaccum, Decaod. Geastrum, Pers. Callostoma, Pers. Tulostoma, Pers. Battarea, Pers. Podaxis, Desy.

Saziona IV.

Peridio membranoso o carnoso, non pulverulento nè filamentoso ioternamente.

Cyathus, Pers.
Stictis, Pers.
Pilobalus, Tod.
Thelobolus.
Spherobolus, Tod.
Erysiphe, Decand.
Tubercularia, Decand.
Rhisoctonum, Decand.
Sclerotium, Tod.
Taber, Lion.

Questi settanta generi ne formano solamente dodici per il Lluneo, cioè; agaricus, boletus, hydaum, phallus, helvella, pesisa, clavaria, clathrus, lycoperdon, tremella, mucor e byssus. Ma, osserva molto a proposito il Persoon, che le specie riferite dal Linneo alla maggior parte dei suoi generi, sono esse pnre generi tanto bene caratterizzati quanto quelli che le contengopo, e che la moltiplicità delle specie nuove ed iguote al Linneo costringe a stabilirne di continuo dei nuovi, affine di rischiarure, di facilitare e di sviluppare lo studio dei fungbi. L'abnso di creare dei generi unovi io questa famiglia è spinto attuslmente troppo oltre : 'per provarlo basta far notare che il solo genere lycoperdon del Linneo comprendeva quasi tutti i generi di fangbi angiocarpi. Non abbiamo eitato ehe quei geoeri più generalmente adottati, mentre ne esiste una moltitudine di altri che rientrano in quelli indicati. Tanto di quelli che sono stati omessi che di molti altri, ne sarà trattato ai loro articoli respetttivil.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

Son compresi in questo novero i molti generi stabiliti dal Link, dei quali si potra aver cognizione non che dell'ultimo metodo da lui adottato, consultando i tre articoli Mucausar, Castromore Fersor, i quali corrispondono ai tre ordini Bissi, Gastromice e Fungi, che il Willdenow raecoglie nella crittogamia, e she comprendono tutti i funchi.

Ci resta ad esporre brevemente il netodo del Bulliard, adottato in varie opere di botaniea, che aoni è ammissibile, perehè riconcentra i generi, perchè quelli da lui adottati non appartengono tutti alla famiglia dei funghi, e perche la totalità di questi non va is trova compresa. Lo atesso naturalista stabilisce quattro ordini in questa famiglia, cioè:

ordini in questa tamiglia, cioc:

1.º Quello ebe comprende i funghi, i
seminuli dei quali sono collocati nell'interno, contiene i dieci generi: tuber;
reticularia; mucor; trichia; spharocarpus; lycoperdon; nidularia; hypozyloa; variolario; elathrus.

2.º Quello che contiene i funghi con seminuli situati alla superficie. I generi sono in numero di due, cioè clovaria e tremella.

3.º Quello formato sni funghi i cui

seminuli sono situati nella parte superiore, come i due generi pesisa e morchelto.

4.º Quello stabilito pei funghi che banno i seminuli nella parte inferiore, vale a dire di sotto, come nei cinque

generi auricularia, helvella, hydaum, boletus e ogaricus.

Paragrapo Ouarto.

> Luoghi ed abitazioni dei funghi.

I fought ammo i lought until it grant (Texton out lettant), sopre a tutte le soutanze vegethilit ed animal to decompositione, augli albri mient o viventi, sulle fogite di tatte le piante, ani vecchi legal agliati ed apporti alternatione. Capitali de rereccion in terrico ripieno di frammenti di vegetabili in decompositione. I omitilis, so massine un'unuititi calda, ageout allo polaratore lo viluppo e la moltiplica mantengono questa mindità hencia, locali prendet, alconi procede, alconi procede, alconi prendeta por moltiplica del unatentari quando alcone ericonico leculi mantengono questa mindità hencia, loca il percele trovasai i fuo-neces, loca il percele trovasai i fuo-neces, loca il percele trovasai i fuo-neces.

FUN

ghi nei boschi; l'ombra degli alberi le grandi erbe, difendono i funghi dal troppo grande ardore del sole, e mantengono attorno ad essi un'atmosfera costantemente umettata. Ed è pure per questa ragione che i tunghi vengono a preferenza nei luoghi aduggiati, come negl'incavi degli alberi, sotto le pietre, nelle cautine ed altri luoghi quasi inaccessibili alla luce, che noupertauto agisce singolarmente sui funghi. Quelli che crescono così nell'ombra sono meno colorati, più allungsti e deboli. Non perliamo qui che d'alcuni agarici e bo leti, e non dei funghi filamentosi, dei hissi e delle muffe, per esempin, che prosperano sofamente in questi luoghi. Queste cause spiegano il perchè l'au-tunuo, stagione piovosa, scaldata da un sole che si allontana, e la primavera umida dalle piogge dell'inverno e scaldata da un sole di ritorno, siano le due

boudanza. I funghi che crescono sui vegetahili viventi, ed anche sopra ad altri funghi, sono equalmente sottoposti all'influenza delle stagioni; e solamente le muffe, i bissi ed alcuni funghi parasiti di piante aunue, si sviluppano quasi tutto l'anno, o soltanto nel tempo in cui comparisce la pianta sulla quale essi crescono. Vi sono dei funghi che nascono sotto l'epidermide delle piante, sotto la scorza e sul libro degli alberi, e che vi si sviluppano. Quelli di maggior volume trovanni generalmente sui vecchi alberi o su quelli più grossi, ai quali a-leriscono per mezzo delle fibre che penetrano spesse volte molto addentro al leguame, e contribuiscono a stabilire una decomposizione del tessuto, la quale cagione

stagioni che presentano i funghi in ab-

rèble la morte dell'albero ove quants sesse molti di minii supit. Le stesse specie di funghi non comsesse molti di mini supit. Le stesse specie di funghi non comtagioni; na se no sono che appartengono porticolarmente ad ogni stagione, c che viscono per quache tempo, ci quindi sconpariscono per tutto il requindi sconpariscono per tutto il recomprendente in generi celcitium el suredo, egeneralmente in tutte le piante microstopiche che crescono sulle foglie, c che altrira spese rolte non vi si svitipparo e non quando la figlie bauso representatione di supitale di supitale di propuno e non quando la figlie bauso

Vedremo fra breve ciò che hisogui intendere per funghi perenni.

Ogui specie di fungo non viene sempre su tutte le sorte di sostanze. La specie che cresce appiè degli alberi nella polvere formata dalla scorza decomposta, mescolata colta terra e colle muscoidee, non si vede crescere alla sommità e sugli alti rami degli alberi. Vi sono dei funghi splitari; altri sono riuniti più insieme in gruppi o in famigliuole. I funghi terrestri formano qualche volta degli alloggiamenti notabili e propri a ciascheduna specie; ora occupano degli spazi circolari, ora sono disposti iu lunghe strisce molto irregolari nella loro direzione. Vedremo fra poco come si possono spiegare questi modi d'esistenza. Certi funghi non si producouo che sotto terra, nel qual caso ram-mentano i tartufi. Così i lunghi hanno delle abitudini che debbono aiutare a far riconoscere le loro specie. Vi sono alcuni funghi ehe nascono

sui liquidi che contengono dei priucipi fermentescibili, i quali sono svilep-pati spesse volte dalla loro presenza: lo che fache l'idea di muffa tragga seco semre quella di putrefazione. Nou vi sono funghi propriamente detti che vivano abitualmente immersi nell'acqua; ma ve ne sono che vivono e galleggiano alla sua superficie. In generale, nulla vi ha di più delicato del fungo. Le piccole specie, come i bissi, restano feriti dal più leggiero soffio; e trai grossi funghi, per esempio gli agarici, si distruggeno volendo trapiantarli, e si uccidono toccandoli. Un fungo dissercato sul gambo e haguato di nuovo, non vegeta più, come al contrario avviene nei licheni, lo che stabilisce una differenza tra queste due famiglie.

Dopo quello che abbiamo detto, è natual cosa il conordadere. "che i funghi debbouo amare i climi delle zane temperate e boreali: lo che è in elleto; a" che i luoghi boxelivi ed umidi sono i più riochi di funghi, il che è pur vero.

Una curiosa osservazione del dottor Paulet merita d'esser qui citata; el é ehe una medesima specie di funghi cresce molte volte in diverse latitudini, e che le sue virtu non soffrono da ciò alcuna sensibile alterazione.

I funghi d'Europa sono quasi i soli che siano descritti nelle nostre opere. Le relazioni de'viaggiatori provano che l'Assa boreale, la China, l'America setleutrionale, abbondano di funghi: ma ei sono questi appena noti. Si possono, ridurre a ducmila quattrocento le specie descritte: il qual numero è lontano dal vero, ove all'osservazione precedente aggiungasi quella che non vi ha quasi pianta, spesso anche crittogama, che non presenti una spocie particolare di funghi parastit.

Panagnapo Quinto. Accrescimento e sviluppo

dei funghi.

I funghi sembrano aver hisugno d'un nutrimento sostamzioso, carbouizzato o azotato; il che pnò credersi, poichè essi nun prosperano che sulle materie vegetabili e animali in decomposizione.

Non si sono vegetabili che abbiano ma cerezionette el uno retilippo col rapidi e coli latativate el uno ritilippo col rapidi e coli latativate il uno situazione con core, alemi minuti bastano, a diverse specia, per personice all'ultimo con core, alemi minuti bastano, a diverse specia, per personice all'ultimo termino della loro o ristorena. In e certi funghi il certo della vita è comunente più lango, estediendosi a quil-ennete più lango, estediendosi qui escon dei funghi il quali cone i bolei de ecca, persisiono per più anni; masono esai un campacto di generationi sociali un campacto di generationi sociali corrella.

É nota ad ognuno l'estrema rapidità. Colla quale la unife boprono certe materie termenteschili, el loro prodigiosa motiplicazione, anche sopra a sostanze ben chiuse, e che non si sopetierchhe che potesero rimareme attecate. L'assenza della luce e un'atmosfera quieta e tranquilla accelerato singolarmente la moltiplicazione di questi piccoli vegetabili.

Gli antichi che ignoravano affatto into cio che concerne le critiggame, colpiti dall'apparizione istantane dei funsiti, dal lora rapido svinhpor, onn dabitavano che non fossero nua trasformazione o una rigenerazione di materie
decomposte o dei prodotti del fulmine,
per cui gli addimmalavano canobates.
I Greci gli chiamavano ancora sphoragova, a cajenne della lore ostantas sponi-

gos, a cagnine della loro sostanza spongiosa: d'onde è derivato il fongus dei Latini.

I funghi compariscono dapprima come

precoli filamenti o piecole fibre, che il

rigonfiamento determina tanto in flocchi o in papille, quanto in una materia fungosa, che ai tumefa, quindi ingrossa e sviluppasi in fungo perfetto. Questo primo stato è cio che dicesi carcite, o bianco di fungo, negli agarici, nei boleti, ec. Questo bianco di funghi, ordinarismente fibrilliferi, rassomiglia ai hissi, ma il Link ba fatto conoscere che non conteneva organi da potersi addimandar seminuli, e che non ha per nulla la struttura dei veri hissi, i quali, in conseguenza, non posson esser presi per agarici nascenti. Questi nella loro prima eta sono duri, di carne tosta e fragile, somiglianti ad uova o a patate, e si rammolliscono a misura che crescono; in età adulta si disciolgono in un'acqua fetida, ovvero si disseccano sulla pianta. I funghi che sono provvisti d'nna volva, la Lacerano con più o meno forza, e losto crescono a vista d'occhio: ai citano alcuni falli i quali, dopo aver vinto quest'ostacolo, hanno preso tutta la loro altezza in nove minuti.

Раваолаго Ѕвато.

Organi riproduttori dei funghi.

I funghi pervenuti alla loro maturità emettono dei piccoli corpuscoli tondi che abbiamo addimandati seminuli, perché sembrano essere i semi, Ossivvero accessori ai veri organi riproduttori. I seminuli sono l'ultimo prodotto dei funghi, come i semi nei vegetahili. E da osservare, dice il Paulet, che i cambismenti più notabili che accadono nei funghi , tanto nella loro forma generale, quanto nel loro colore, dipendono principalmente dall' azione della natura per mezzo della quale essa tende a perfeziooare la maturità di questi semi, ed a lanciarli fuori. Si direbbe altrest che tutti i suoi sforzi non tendono rhe a questo scopo, e si riuniscono per render perfetta questa doppia operazione. I seminuli sono diversomente situati, sia nell'intiera superficie dei fungbi, sia nella superficie infe-riore nelle lamine o sfoglie (sono essi allora posti nelle maglie d'un tessulo reticolare), sia all'ingresso o all'apertura dei tuhi e pori, sia sopra sppen-dici particolari, sia nei solcin, sia finalmente in stucci o cassule, o elitri. Nei funghi angiocarpi i seminuti son contenuti nell'interno, come nel tartufo e nel licoperdo, e non vengono alla luce che per laceramento o per morte della nicote

I seminali, sonto forma d'una polvere estremamente fine, schizzano guisa d'un razzo o scolano col liquido che gli inviluppa. Si distaccano dal loro placentario con una sorta d'esplosione, come lo abbiamo detto in principio di quest'articolo. Questa emissione e prodigiosa in alcune specie. Se i semi dei funghi consistono in quella specie d'alloggiamenti circolari, in quelle lunghe strisce, in quelle famiglie che sono formate da differenti funghi, si spiegherebbero dalla projezione dei seminuli in una direzione costante per ciascheduna specie; spiegazione più sodisfacente di quello lo sia il supporre che un vero fungo reticolare, o ramoso e sotterraneo. dia origine, di distanza in distanza, ed in ispazi immensi, a ciò che noi addi-mandiamo funghi.

I seminuli sono talmente fini che appena si posson vedere a occhio nudo, e spesso appeua anche col microscopio. Il momento per bene osservarli è quello della loro maturità; ponendo allora un agarico sopra uno specchio pulito, questo si vede ben presto appannare e coprirsi d'una polvere unicamente formata di seminuli. Nelle tremelle, il fenomeno è quasi visibile a occhio nudo. Ove si esaminino colla lente dei botriti o dei mucedi, funghi che si confondono sotto il nome volgare di muffa, si vedono alcune cassule o elitri rotunde scoppiare o aprirsi nel mezzo a guisa di scatole , e lanciare i corpuscoli che si possono riguardare come i seminuli. Se si studiano i bissi, si vede il loro interno tramezzato le più volte, e ripieno di una materia galleggiante, che rammenta la materia interna di alcuni generi della famiglia delle algbe, vicini alle conserve.

In diversi generi di funghi i seminuli non si rassoniglismo ed hanno delle posizioni respettive costanti; ma le osservazioni, rispetto a ciò, non essendo ancora moltiplicatisme, non epermesso di far uso di questa in appoggio ai sistemi che ammettono gli organi maschi e gli organi fennmine nei funghi.

I seminuli son più pesanti dell'acqua; imperocché ove si collochino delle muffe, o anche un fungo di stufa quando sta per lanciare i snoi seminuli, su dell'acqua, questi si vedranno precipitare al fondo; e l'acqua in questo stato serve a lecoudare questi funghi.

Un umore vischioso ci reonda i seminuli; il qual umore gli fissa ai corni sui quali le piogge , i venti e la loro ropria elasticità ban no potuto gettar-Nei boleti perenni si sviluppano essi sul fungo medesimo: per la qual cosa i funghi legnosi e sugherosi aumentano pel corso di parecchi anni mercè l'aggiunta di strati esterni. « Questi a strati, nota il Bulliard, si distinguono u benissimo nel boleto da esca, dove u se ne formano quattro tutti gli anni, a cioè lo strato di primavera, quello a d'estate, quello d'autunno, e quello a d'inverno; dopo il quale ultimo, a ch'è il più grosso, formasi quello a della primavera successiva, ma in un u modo così distinto, che si può sapere u l'età del boleto contando il numero a degli strati, e dividendo per quattro a il numero risultante ». Così il Bulliard ha stabilito quattro anni d'esistenza per un individuo di questa specie di boleto.

In genorale la riprodusione dei funghi parasitic è inesplicabile per quelli che non si sviluppano che sotto l'epidermide, ed in conseguenza nell'interno dei vegetabili, come i verni intestinali nei corpi degli animali: paragone che non trae seco alcan'altra rassomiglianza tra questi esseri.

"Service de l'ample epitici per l'ample epitici per sempe pi l'aredo, pi necidiar, ebe in apricultura addinandani zugria per no l'ample de la apricultura addinandani zugria per sente per l'ample coprono intleramente certe piante eràce, casivivre obseprescipono una parte del vegetabile, ed ivi solunto coatante-mette eviluppano. Vi suou alcune apecie che zon ansato che la superficie inferente visupo alcune appecie che zon ansato che la superficie inferente del periori della propositiona della concessiona della co

Lal proposito quasi tante variasioni quante se ne potrebbero immaginio dificilmente alla notra atteurione, ed il loro studio, trascuratissimo per lungo tempo, non ba ispirato qualche inderesse che in questi ultimi giorni: eppure osismo dire che se vi ha una parte della crittogansia che meriti l'attenzione speciale del botanicie degli agri-

coltori, è quella dei funghi epifiti, imperocchè ricoprono essi le piante dei nostri orti e dei nostri verzieri, come la ruggine, ee., attaccano quelle più preziose ancora, che formano le nostre messi, come la carie, il carbonchio, l'ergot, e finalmente rendono spesse volte nulla la speranza dell'agricoltore industrioso. La piccolezza di queste piante parasite non deve scoraggire l'osservatore; l'interesse pubblico de ve sostenerlo in questo utile studio, al quale alcuni

botaniel istruiti hanno voluto apporre del ridicolo.

Liesame prova che i funghi epifiti sono bene organizzati quanto gli altri funghi, e che ques'a organizzazione di analoga in tutti, come lo prova una serie di discendenze, le quali riuniscono il fungo meglio per tale riconosciuto, a quello revocato in dubbio. Cosiechė non sono adunque una produzione immediata del vegetabile sul quale essi crescono, ed i loro semi sono stati portati nel suo seno da canse particolari. Questi funghi microscopici, o simili a punti, formano sotto l'epidermide una macchia glallognola, poi biancastra, che crepa finalmente per metterli alla luce. Vi pigliano essi il loro nltimo sviluppo ; lanciano a guisa degli altri fungbi, ana polvere seminifera, e quindi periscono. Ove essi fossero stati le produzioni d'un vegetabile malaticeio , la natura non avrebbe preso tanta cura per perpetuarli , e non avrebbe posta una così gran conformità tra essi ed i funghi propriamente detti, i quali spesse volte ne sono essi medesimi attaccati.

La difficoltà consiste nel sapere come i seminuli dei funghi epifiti siano portati sopra o dentro ai vegetabili. Prima di tutto dobbiamo fare na'importante osservazione, quale si è quella che tali funghi attaccano tutte le piante annue: che ciascheduna specie non vive, le più volte, che sullo stesso vegetabile, e, per conseguenza, che tra una prima ed una seconda generazione scorrono almeno due stagioui. Non possia-mo negare che i seminuli dei funghi non si conservino per lungo tempo, essendo na fatto certo, provato da quanto accade giornalmente sotto ai nostri occhi. Due sono i modi di riproduzione che si presentano circa ai fungbi in proposito, cioè: o la pianta che ne deve essere altaccata attrae i seminuli dalla terra, donde la forza vegetativa gli conduce nelle parti più favorevoli alla loro germinazione, lo che è reso possibilissimo dalla loro sottigliezza, ossivvero i seminuli sono gettati sul vegetabile, e germinano introducendosi pei pori del medesimo. Quest' ultimo modo non spicgherebbe niente affatto la presenza di certi funghi parasiti sopra a frutti, a corolle, ec., anche nei loro iuviluppi e fuori del contatto degli agenti esterni. Per la qual cosa è certamente probabile, ma nulla sta a provarlo.

È stato detto che i seminuli dei funghi epifiti attaccavano il germe del seme. e che si sviluppavano dipoi nel tempo stesso della pianta. Vi ha chi ha detto che essi formano sul germe un punto o una macchia, e si è data ben presto questa osservazione come una prova iucontrastabile e come una verità. Ci siamo affrettati ad annunziare che tutti i funghi epifiti non si perpetuavano che in quantoché i loro seminuli attaccavano i germi. Così l'embrione d'un seme del pioppo, del tremolo, ec., il seme esso stesso tutto intiero sarebbe provvisto precedentemente dei seminuli di quelle migliaia d'individni d'uredo, di ecidio, di xiloma , d'erineo , che ricoprono ogni anno tutte le foglie del pioppo e del tremole, le quali foglie, poiché si rinnovano ogni anno, sono nel caso delie erbe annue. Lo che è talmente fuori della natura delle cose, che questa pretesa verità non esiste, e che è degna dei tempi in cui si amava piuttosto di spiegare le operazioni della natura per via di ipotesi, qualunque esse fossero, anziche dichiararne l'ignoranza, ultima conclusione che siamo costretti a pigliare in queslo caso.

PARAGRAFO SETTIMO.

Organizzazione dei funghi.

L'organizzazione dei funghi, dice il Bulliard, quantunque semplicissima, ha qualche analogia con quella delle piante a fiori distinti. Pigliando ad esempio l'agarico commestibile, agaricus edulis, si osserva:

1.º Un'epidermide sottile, di difficile separazione. 2.º Una sostanza fibrora, analoga al

legno, ma spesso molle nei funghi fugacei, formata di filamenti o di fibre, intralciate le nne nelle altre, e facenti le funzioni di tubi capillari.

3.º Nell'interno spesse volte una sostanza midollare, composta d'utricoli o di vescichette collocate le une dopo le

Agginnge il Bulliard, che immergendo un fungo così organizzato, in un'acqua colorata colo carminio, si vedrà il liquore salire nella parte fihrosa solamente, e non mai nella parte midollare.

Giuda quetti fatti non ai pon negare che i funghi non golano d'un' organizzazione vegetubile. Esta inon sondunque un semplice tesato teclilatero omagente, e molto meno prodotti accidenta della natura, cert establi, pointe vivono nel modo degli atti vegetabili perchè tiasono ad peoche determinate, come questi; perchè il 1000 ai vilupo ha per termini è in materia dei semi, e perchè dopo la produzione di questi i inquisi perticono. Di che si possono addiusalate realmente organi materia di distanta realmente organi materia.

PARAGRAPO OTTAVO.

Opinioni sull'esistenza e la non esistenza dei sessi nei funghi.

Volendo piegue la natura a seconda delle nostre sides, aeroble lo stesso che privarsi del piaceri che può procurari lo studio impartitale di ciò che uni al dismatulmo le are distributa di ciò che uni al dismatulmo le are distributa di ciò che uni al dismatulmo le are distributa di consento che con abbia l'appeggio dei fatti diviene una ipoteti dannosa ai pregrasi della scienza. Della qual cosa por termo facilmente convincerra leggenori per della consenta della consenta di consenta

manifoldi, che arvano cognitioni molto limitate circa alla fisiologia vegetabile, averano peraltre compreso herisimo che nei vegetabili i semi sono desitanti dalla matora a perpetunee i specie, e che casa aseas tutto dispunto per fari perennire alba proco casentiamento consensario i semi con consensario i montanti i semi si semi i, quali ciamendo visibili in tutti i vegetabili che portano in care in consensario con casentiato montanti i semi con quali casendo visibili in tutti i vegetabili che portano in care il con fina dei di dedotta, anche non fina de sui dedotta del sui dedotta de sui de sui dedotta de sui de sui dedotta de sui dedotta de sui dedotta de sui de sui de sui de sui dedotta de sui de sui

e, come abhiamo detto, i funghi passavano anticamente per rigencrazioni o prodotti della putrelazione; lo che credevano pure Teofrasto, Dioscoride, Plinio, Galeno, ec. Ma fino dal secolo decimoquinto, questa opinione rimase distrutta per dar luogo a quella che forma la nostra conclusione; e se il Lancisi e il Marsigli vollero sostenere l'antica idea, il Clusio, il Boccone Mentzel, il Tournefort, il Micheli quindi il Battara, Il Gleditsch, l'A-danson, l'Hill, il Batsch, il Linneo, l'Haller, l'Hedwig, il Persoon, il Bul-liard, il Paulet, il Link, ec., ec., si sono dichiarati per l'esistenza dei semi. Ma quali sono questi semi? E come sono fecondati i corpuscoli che si pigliano per tali? Sono questioni da risolversi, ed alle quali non è stato peranche risposto in un modo sodisfacente. La scoperta dei sessi nei vegetabili fatta dal Liuneo, l'importanza del fiore, le riconosciute funzioni degli stami e dei pistilli, e più ancora lo stabilimento del ragguardevole e maraviglioso sistema del Linuco, creato come per incanto, arrovesciarono in un istante tutte le idee che si erano avute fino allora sui funghi. 11 Micheli pretese vedere nei funghi i fiori maschi e i fiori femmine, ed avanzò d'avervi veduto germogliare i seminuli, e vuole che l'orlo frangiato delle lamine degli agarici e dei tubi dei boleti, sia l'organo maschio. L' Hedwig , al contrario pretende che sia questo uno stimma, e che i filamenti succulenti che formano la reticolatura, nelle maglie del quale sono collocati i seminuli, facciano le funzioni di stami : lo che non è provato da alcuna esperienza diretta. Il Bulliard crede con maggior semplicità, che il fluido fecondante sia o libero ed in contatto immediato cogli embrioni, o che sia dapprima contenuto nelle vescichette membranose che dipoi scoppiano:

11. Reservit croft suctor di poter etabilire la positioni dei due organi machio e feumina. Egli ha osservato machio e feumina. Egli ha osservato alla sommitti delle clavarie una popilla dalla quale esce una polvere che feconda sicuramente i globuli aituati mella parte inferiore, poiche questi non pigliano accrescimento he dopo l'escita di questa polyere, ed appassicono ore si sopprima la papilia superiore prima del suo svillappo. 11 Bulliard avera, prima del Beauvois riconocciuto le clavarie monio-

che, parecchie delle quali rientrano nel genere sphæria, che non appartien più a questa famiglia.

'É cos talmente ammesa che non vi siano piante serra semi, e che non vi siano semi fertili senza fecondazione, che non possiamo fare a meno d'essere sedotti da ogni sistema che sia favorevole alla conferma di queste idee, massime se si manifesti appogiato alle 'esperienze: nella quale posizione ci pongono precisamente i lavori del Beauvois.

gono precisamente i lavori del Beauvois. Ma per dare l'ultimo grado di certezza a quanto egli dice, ci resterebbe a sapere se ciò ch'egli riguarda per semi lo siano realmente. Nelle vescie lupuje, quella polyere che le riempie e che n'esce come fumo, non può essere un ammasso di seminuli, come si crede; che se ciò fosse la terra intiera sarebbe ben presto coperta di tali vegetabili. Non avremmo alcuna ripugnanza a riguardare questa polvere come una polvere fecondante o come una sorta di polviscolo. Il Kolreuter nota che il polviscolo d'una sola antera d'ibisco è composto di cinquemila globuli circa. Ogni fiore di questa piauta monadelfa coutiene più di cento stami; vi sono donque più di cinquecento mila globuli di polviscolo per la fecondazione d' nn solo fiore. La polvere delle vesce lupaje è un aminasso prodigioso di piccoli glo-buli; ed è stato calcolato che un individuo di licoperdon ne contenga quattordici milioni: ove sia questo un pol-viscolo, non vi è nulla di sorprendente; ma se è una riunione di seminuli, qual prodigatità! qual soprabbondanza! I veri seminuli delle vesce lupaje, debbono dunque essere differenti dai globuli che compongono la polvere; forse sono essi aderenti alla reticolatura filamentosa, i vnoti della quale contenguno la polvere; la qual cosa dev'esser provata per via di huone esperienze, che vengano a confermare le osservazioni del Beauvois.

Il Bose nega l'esistenza degli organi muschi e degli organi (emmine nei funghi, sostenendo col Gartiner che i funghi si riproducono per gemme. Ora(18)7), e egli dice, che ho veduto un maggoo numero d'iduividui di queste due c classi (funghi e polipi); che mi trovo sostenuto dall' upinione d'au uomo a tanto cefebre quale è il Gartiner, io debbo far conto, come infatti ne faccio, di quest'idea. Io dico dunque r he i seni del funghi zuno vere gem-

« me, o meglio, non sono in realtà u che piante eccessivamente piccole, che u si sviluppano cull'azione verelante. u senza cambiar di natura. Se ue vede u la prova nelle nidularie, cyathus, a dove i pretesi semi pigliano molte a volte una linea di diametro ». Le generazioni dei funghi non sarehbero donque in questo seuso che i produtti di uoa successione perpetua di sviluppo, oppure una scounessione continua. I funghi avrebbero allora alcuni tratti di rassomiglianza coi poliparj. Il Lichenstein, l'Akermann, il Trevirano, il Koeler, ec., banno pure crednto di riconoscere una maggiore analogia tra i funghi ed i polipari, che tra i primi ed i vegetabili perfetti; ed hauno pro-posto di fare dei funghi un quarto regno, quello delle fitocoe, intermedio tra i vegetabili e gli animali. Prima di essi il Linneo, nel suo Mundus invisibilis, crede alcun poco che si potessero considerare i funghi come poliparj. Le esperienze male spiegate del Munchausen lo avevano certamente sedotto. Ose si pongauo sull'acqua alcuni seminuli di vescia lupaja, scorgesi un inovimento sensihile cagionato dalla leggerezza della reticolatura, la quale tende a farla galleggiare, e dalla gravità dei seminuli che tende a trascinarla al fondo. Questo movimento, che il Liuk ha riconosciuto in molti fuughi; era stato preso per un effetto di vitalità animale, Il Linneo peraltro abbandonò la sua prima opinione, ed in una sua Memoria sui coralli del Baltico, inscrita uelle sue Amanitates academiea, descrivendo un polipario fossile d'una struttura assolutamente simile a quella del boleto, si limita a paragouarli senza trarne alcuna conclusione. Nulladimeno possnno dedursi delle interessanti considerazioni dai paralleli dei funghi coi poliparj: per esempio, i boleti e gli agarici, che sono terrestri, d'una consistenza non pietrosa, e la parte fruttifera dei quali e nel disotto, possono essere opposti ai coralli che vivono immersi nell'acqua, che sono pietrosi, colle cellule pulipifere situate nel disopra; i bissi, leggieri, delicati, fugaci, alle spugne dure, cornee, persistenti, ec.

PARAGRAPO NONO.

Usi e proprietà dei funghi.

I funghi presentano nu gran numero di specie utili a conoscersi, a cagiono dei bors mie delle lore proprieta. Non a saldimandum ordgarmente lumpli che quelli i quoli, come i bolett, gli gaziri, i licopedi o secce, ce, hamu un certorolune, quelche rassonigliama tra diertoriame, quelche rassonigliama tra diercome spugnosa. Gli silti sono le mufecome spugnosa. Gli silti sono le mufecome spugnosa. Gli silti sono le mufeti atruta, le disole, l'ordo, e. e. infiniti tartuta, le disole, l'ordo, e. e. infiniti tal'un più che in alorne controle serditi fongli che in alorne controle serlati fongli che in alorne controle serin altre formano il lusso delle messo in altre formano il lusso delle messo la passione dominate dei melesimi.

probabile ehe in ogni tempo, dice il Panlet , siensi gli uomini nutriti di mughi alla pari di molte altre sostanze. L'esempio in fatti di parecchi animali che ne mangiano, la necessità . l'odore, l'averne furtuitamente assaggiati, e mille casi di questo genere, dovet-tero di necessità invitarli ad nsarne. Fino da tempo immemorahile vedesi stabilito un tal uso nella China, nelle ladie, nell'Affrica , ma pare che i popoli d'Europa, limitati in principio al-l'uso di pochissime specie, siano ora tra gli abitatori della terra quelli che ne tanno entrare in maggior copia nei loro alimenti. Dacche fu istitulta la quaresima, osservata dapprincipio con rigore nella cristianità, quest'uso massima-niente si estese d'assai presso alcune nazioni, e in ispecie trai russi, gli ungheresi, gli abitanti della Toscana, ridotti sovente quasi a questo solo nutrimento, durante quel periodo di tempo. Tolti i toscani, coloro che più ne usano fra tutti gli europei, sono gli ungheresi, i bavaresi, i pollacchi, e in generale tutti gli alemanni. Ma i russi molto meno illumiusti di questi popoli, si contentano, al riferire del Muller, di raccoglierii tutti indistintamente, e gli conservano in una mescolanza di sale e d'aceto. I quali esempi bastano a provare che indipendentemente da eiò che può insingere il gusto nei funghi, tali piante contengono in generale un sugo capace di nutrire.

In principio l'uomo si contentò del funghi che raccoglieva nei campi colti-vati, dipo il lusso dicelo origine a mezzi artificiali per accrescere la quantità dei funghi commestili, per nautenere la conservazione delle specie riccreate, o per averan eni differenti tempi dell'anno. In vista di che gli antichi averano numerose riccite di piantichi averano numerose riccite di ipiantichi servano numerose riccite di ipiantichi averano numerose riccit

quori preparati, per inua ffiare con essi il piede di certi alberi, i quali, come il pioppo, danno specie huone a mangiarsi. V. Fungui abtricata. Da qui nasce che i moderni hanno

De qui nacce che i moderni hanco le coltrazioni di tenghi in lungli apte coltrazioni di tenghi in lungli aptendi di conservati di conservati di conservaziama del conservati di conservati di conservati di conservati di conservati di concenti di conservati di conservati di conpertara fungata, o oggetto preziono per i ghiottoni, in Niponi, in Roma (i). Per perta fungata, e a concenti di conservati di contrata di conservati di contrata di conservati di contra di concenti di concenti di concontra di conperta di conconperta di conconperta di conconperta di conconperta di conperta di conconperta di conconperta di conperta di conperta di conconperta di conperta di conconperta di conconperta di conperta di conperta di conconperta di conperta di conper

Ciò che piace nei funghi commestibili è un odore particolare o una carne tenera e fragile sotto il dente. Gli abitanti della campagna sono forse troppo poco attenti sulla scelta delle specie che essi destinano per loro nutrimento, lo ehe cagiona spesse volte degli accidenti funesti. In Italia, dove il consumo dei funghi è prodigioso, vi si mangiano un numero infinito di specie rifiutate altrove. Non potremmo riguardarei mai troppo nell'uso alimentare dei funghi; poiche, indipendentemente dalle specie velenose, tutti i funghi divengono perniciosi, ove non si prendano certe preenuzioni. Per esempio, si dehhono escludere i funghi trapassati, vale a dire quelli ehe cominciano a perdere la loro lucentezza e la loro freschezza, e che si appassiscono o si scompongono. Divengono allora sciapiti o nauseanti, purgativi e daunosi. Devesi togliere agli altri tutta la parte frultifera, come ad alcuni boleti e ad aleuni agarici, ai quali si tolgono loro le lamine o i tubi. Si devono rigetture i funghi che sono ripieni d'un sugo latticinoso, ordinariamente acre: quelli che hanno colori tristi, la carne pesante o eoriacea e filamentosa; quelli ehe creseono nelle centine, nell'oscurità o sui vecehi tronchi d'alberi; ed è meglio certamente escludere una huona spe-

(1) ** Il Lemann aggiunge anche Firenze che noi abbiamo omeaso, perchè qui non è assolutamente in uso una tale collivazione. (A. B.) cie, che arrischiare di commettere uno sbaglio, dal quale possono risultare i

più fimesti accidenti. I funghi velenosi non hanno alcun carattere particulare; però nel farme uso e nel modo di prepararli, il che non ci appartiene, dobbismo fidarci soltanto di quelli conosciuti per le loro innocue qualità. I fungbi velenosi producono dapprima delle nausee, dei vomiti, dei deliqui e l'affanco; uno stato di stupore, di stinimento, di stringimento alla gola, il quale conduce qual-che volta ad una sollecita morte per mezzo di convulsioni le più spaventevoli. Ove uno ne scampi, continua per lungo tempo, e assai spesso, a risentirne gli elfetti. L'emetico , l'acqua cabla , i dolcificanti , sono i rimedi da usarsi in siffatte occasioni. V. AMANITA, AGARICO. Fungus, Fungus Donart. Notasi che gli acidi, come l'aceto, il sugo di limone , attenuano considerabilmente il cattivo effetto dei funghi , qualunque essi siano, e che l'ehollizione toglie loro spesse volte alcune qualità nocive. Il Krascheuninickow, nel suo Viaggio al Kamtschatka ci avvisa che gli abitanti di quella con-

gl'individui che ne restano vittima; conserva le medèsime proprietà deleterie.

I fundi presentano qualche utilità alla medicina ed alla arti. Ognuno sa che l'agrico officiarde e l'esca sono fundi, e non notissimi gli usi di que-st'uttima. Alcuni popoli ne fanuo dei vestimenti comoli e molto caldi.

trada preparano col falso l'ungo dorato

agnricus muscarius, Linn., e coll'epi-

lobio, epilobium angustifolium, una be-

vanda inebriante, la quale soventi volte cagiona dei deliri mortali. L'orina de-

Certe specie di funghi sono adoperate per tingere i drappi in giallo, ec. In natura, i funghi sono la preda degl'insetti e d'alcuni animali erbivora: e notasi che i funghi più avanzati i ella son quelli che gl'insetti attaccano più volentieri.

più volentieri.

Noi non shbismo fin qui parlato che dei fungli che di sono utili, o che ci con con vi azrabi-giù di dire sui funghi paratiti, che attisenno i vegetabili, di-truggno il loro foglismo o il loro tesano? Di quei funghi filmentosi, come te mufil, quali matarano tati più come te mufil, quali matarano tati più come te mufil, quali matarano tati più con di paratoni d

Di quei funghi microsopici, come quelli addinambati raggini, godoc, cor-bouchio, érgot, morte, ullongine, recedimento de distraggino le nostre messi, i invatri grani, i nostri erbaggi, e che insucono per questo metzo sulla nostra esistenza? Ma le nostre cognitioni ri guardo ad esis sono limitate, e richiegenos oncora l'attenzione dei naturalisti e degli agricolori.

Равловано Весімо.

Principj che compongono i funghi.

I funghi essendo il nutrimento al quale certi popoli trovansi talvolta ridotth, contengono dunque un principio nutritivo: gli elfetti pronti ed attivi di alcune specie sull'economia animale, annunziano dei principi particolari alle medesime. Non ha gran tempo che la chimica cerrò di scoprire tali principi; ed alcuni saggi ne diedero interessanti risultamenti, i quali, riuniti a quelli delle nuove esperienze , potranno condurre a importantissime considerazioni sui funghi in generale. La chimica fa conoscere the queste crittogame some composte essenzialmente d'una sostanza particolare, addimamlata fungina, prin-cipio mollicone, sciapito, quasi elastico , alimentare , e che gode proprietà tutte particolari. V. Fuagisa. L'analisi completa di diverse specie

L'analisi cooplela di diserce peculiari di appli ri in Lito reoprire, oltre di fampli ri in Lito reoprire, oltre di fampli ri in la Lito reoprire, oltre di l'adipocera, dell'onnazona, principi zoniai. Se ne lesson anche una specie di succheto, che cristallizza, e disersi principi groppi. Tali scoperie si debendica di la contrata di la

tura animale o per dirlu più chiaramenle, principi antati.

I funghi espirano del gas azoto, del gas'acido carbonico, e del gas idrogeno: tenuti sotto l'acqua, non aviluppano gas osigeno. Per la qual cosa è a conciudere che i funghi formano una fa-

miglia del tutto distinta da quelle degli altri vegetabili. Panagnaro Undecino.

Conctusione.

Da quanto precede agevolmente si giu-lica che lo studio dei funghi non e P. II. ppo sterile studio, che non manca dil ameuità anche pei vulgari, e che è deno di fermare l'attenzinne dei dotti. Però intorno ai funghi esistono moltissime opere, parecchi antori delle quali potrebbero easer qui menzionati, nve non bastasse l'indicarna i principali, quelli cioè ehe possono con suaggior profitto consultarsi; essi sono il Micheprofitto consultarii; cui sono il Micheli, che fu il primo a distelarcii a strut. PUNGHI DELLO SPIN BIANCO. (Bot.)
tira dei funghi; il Batch, il Battare, il resta agricii, come l'agaricii schee
la Scheffer, il Sowerby, il Balliard,
titius, Scheff., e l'agaricus amareche huno data fungitima. che hannn date figure importanti, tanto pel numero quanto per l'esattezza delle specie rappresentate; il Persoon, la cui Sympsis fungorum, opera fondamentale, è degna per la sua precisione e pel numero delle specie descrittevi, di F rssere consultata da tutti i naturalisti; il Paulet, nel cui Trattato benché in FUNGHI DI STUFA. (Bot.) In Francia studin dei funghi si limiti a quella dei è in uso di far crescere artificialmente funghi così volgarmente denominati. pare sono registrate molte e curiose esperienze, e le figure sono untabili per la luro fedeltà. Finalmente il velo che copriva la storia dei funghi microscopici, sollevato dal Micheli, e che il Tude e il Persoon e il Bulliard squarciarono in parte, è stato poi quasi interamente tolto dal Link, merce delle sue numerose e importanti osservazioni, riportata nei vnlumi terzo e quinto del Magozzino di Bertino, e poi in diverse opere

periodiche alemanne. (Lzw.) FUNGHI ACRI. (Bnt.) Il Micheli indica con questo nome aleuni funghi che hanno un sapore acre, come l'agaricus piperatur, che nulla ostante si mangia in

liversi luoghi. (Lam.) FUNGHI ARBORESCENTI. (Bot.) II

Raio indica con questo nome i funghi che erescono sopra agli alberi, formandone uno dei tre gruppi che nel quo Metodo comprendono tutti i funghi.

FUNGHI ARTIFICIALI. (Bot.) Si addimandano così quei funghi buoni a man-giare, ehe si fanno erescere per mezzo di processi partienlari. Gli antiehi avevano quattro maniere principali per far nascere i funghi. Menandro riferisce il primo modo, il quale consiste nel coprire nna ceppaia di fico con concio e d'innaffarlo spesm, e in capo a qualche giornn si vednno nascere alcuni funghi innocni. Del secondo metodo si è fatta menzione all'articolo Eggarra. Il terzo. indicato dal Tarentino, consiste nell'innaffiare con acqua ed allo acoperto le ccueri di psante bruciate Il quarto è quello delle così dette stufe di funghi . che erano conosciute dagli antichi. Ed invero Dioscoride assieura che per avere dei funghi per tutto l'annn, si sparge sopra uno strato di terra ben sugata, della corteccia di pioppo; il ehe basta per produrre dei buoni funghi. V. Fun-Bull., hanno questo nome. Costituiscono essi un gruppo o una piecola famiglia, che il Paulet stabilisce sotto la denomiparione francese di tetes rousses, cioè capi lionati. V. Capt. (Lam.)
UNGHI DI MARE PIETRIFICATI. (Fors.) V. Funcia. (D. F.)

i funghi sul concio di cavallo, e si addimandano essi anche funghi del concio o dei campi, e prataiuoli, o praticelli, perche i migliori vengnno nei luoghi di pastura. Il Paulet ne distingue sei specie, le quali compongono la sus piecola famiglia detta calomai asciutti (encriers secs). Le specie costituenti questa

famiglia sono: 1. Il fungo di stufa domestica (champignon de equebe fronc , Paul.), a cui si riferisce l'ogaricus campestris, Ling., varietà dell'agaricus edulis, Bull., che il Micheli addimanda indistintamente prataiunto di radice profonda e reticolata o serpeggiante, praticella. V. AGARICO.

2.º Il fungo di stufo bastardo (champignon de couche batard , Paul), specie d'agarico di cappello hianco, lavato di bruuo, rivestito d'una pelle che si sguamma disugualmente; di lamine di color carnieino che tirano al color rancio. Questo fungo, ehe non è commestibile, è stato osservato dal Paulet nei hoschi di Boulogne, dave cresce all'om-

hra degli alberi.
3.º Il fungo delle acque (champignon des conx, Paul.).

4.º La palla di neve (houle de neige, Paul.). V. FURGO DI STUFA, PALLA DI PEVE.

5.º Il prataiuolo bianco (paturon blanc, Paul.). V. Aganien, Prataiunto.
6.º Il fungo di stufu marronata (champignon de couche morron, Paul.). Questo funga, ch'é una specie d'agarico, cresce nei boschi all'ombra, e quando e fresco non è di qualità inferiore all'agaricus campestris , ossia alla prima specie qui nominata, della quala ha l'odore, ma ne diversifica per un sapore di spugnola o morchella ehe gli è proprio. Ha il gambo alto quattro o cinque polliei, finamente scaglioso e macchisto di bruno sopra na foudo di color marrone chiaro, come la parte superiore del cappello; le lamine in principio de color corallino, il quale ben presto annerisce.

Tutti questi fuughi anneriscono e si seccano sul gambo, senza che si risolvano in un nero liquore.

Stufa da funghi.

Qual voluttà si trov'egli nel far nso d' un alimento equivoco! Esclamava Pli nio, parlando dei funghi e del fine disgraziato dell'imperatore Claudio e d quello di diverse consolari famiglie. E vaglia il vero presso gli autiehi, l'amore pei funghi era spinto tropp' oltre; imperocché vi fu un imperatore romano che gli appellava cibo degli dei. E s'é auche voluto cha fossero essi la mattua del deserto e il dudaini degli Ebrei Certe specie di funghi non si presentavano alle mense se non in hacili d'argeuto, e non si affettavano se non con coltelli di soccino; nè risparmiavasi alenua cosa per procurariene, a per ren-derne facila la loro moltiplicazione. Gli ahitanti della Bitinir rammassavano i funghi e gli facevano seccare dopo averli infilati : la qual pratiea procurava de funghi in quelle atagioni nelle quali non se ne trovavano nei prati e pei boschi, e così formavano un oggetto importante di commercio. Plinio assicura ehe in qualche modo possiamo seminare dei tartufi, innaffiando le terre colle acque dei ruscelli che abbiano traversato terreni ricchi di queste crittogame. E le terre dei contorni di Mitileue, dice Ateneo, ne producevano solamente, in quanto ehe avevano ricevute le acque piovana di Tiar, paese abbondante di tartufi.

Possiam dire che è universale il gusto pei funghi, i quali formano il nutrimento giornaliero di alcuni popoli, che colla esperienza sono pervenuti a distinguere le huone dalle cattive specie che fra essi crescono , mentre per altre nazioni sono alimenti di lusso a eui si sono abituate, prescegliendo solamente

alcune specie, le huone qualità delle quali sono state dimostrate. In quest' nltimo easo gli accidenti che avveugono sono l'effetto dell'imprudenza di coloro ebe seuza cognizione adoperano specie che non sono del numero di quelle che l'uso ha fatte ricouoscere per uon stalefiehe. Dal gusto costaute verso i funghi, è nata l'invenzione di diversi metodi per moltiplicare artificialmente le buone specie che bene si adattano ad una sorta di coltivazione. Gli antichi ne conoscevau diverse, e uoi ne abbiamo parlato agli articoli Eca-RITA e FUNGHI ARTIFICIALI: pure sono assai imperfettamente conosciuti; Dioscoride di Anazarba nella Cilicia,

o Caramauis dei moderni, indiea un processo per aver buoni funghi in tutto l'anno; il qual processo consistera nello spargere sopra uno strato di terra ben sugata delha scorza polverizzata di pioppo nero e di pioppo bianco; teoendosi dagli antichi in gran pregio i funghi che erescersuo appie del pioppo. È noto che essi credevano essere i funghi prodotti dalla putrefazione delle materie vegetahili o animali; ed ecco la ragione per la quale contrairano le cost dette stufe da funghi. La qual rostruzione era forse fondata sopra un altro ragionamento cosa ehe non possiamo sapere, attesochè gli antichi autori scrivendo intorno a questa materia non hanno dato aleuno schiarimento. Quel che vi è di certo si è che fino da tempo immemorabile sì sono adoperate le stufe da funghi, ed ora più che in qualunque altro tempo, imperocche tutti i funghi ehe si mangiano in diverse città della Francia, come per escupio a Parigi, proveugono da questa sorta di stufe. La loro costruzione è dappertutto la medesima, meno qualche modificazione dipendente dalla natura del clima. Presso i moderni essa è più ragionata che presso gli antichi; e le stufe non vi producono funghi se non quando ve ne sia sparso il seme, o ciò che potrebbesi rignardare come seme di funghi, e che volgarmente è chimnato biasco di funghi. Le stufe usate in Francia banno anche di particolare di servire solamente per una sola specie di fanghi, l'agarico commestibile (V. Aoaanco), il quale per questa ragione è rolgamente chiamato fungo di stufa. Qualunque altra specie difficilmente si adatta a questa entura, o vi si ricusa del tutto.

L'arte di costruire le stufe da funghi ha le' sue disfinoltà, e però non è ageval cosa conce si crofte lo stabilirae delle huone: nel che sta l'eccellenza del giardiniere o ortolaso. Ecco come si pratica a Parigi e ne' suoi contorni, dove si vedono stufe da funghi in quasi tutti i giardini ed orti, che si addimandauo pantani.

In un terreno asciutto e asbbionoso, eposto a mezzogiorno od a legante, si fa nel dicembre un fossetto langa a piacere, largo, da due piedi a due piedi e mezzo, londo sei pollici, guernito di terriccio di foglia.

In un terreno umido si fa il fossetto più profondo, riempiendo il di più dei sei poliici di profoudità di gesso e di pietruzze, e su questo strato ponendone un altro sottife di terra e di sabbia. Il che operato, vi si distende sopra un letto eli concio, coperto con molto sterco cavallino o bovino, che non sia troppo grasso, preferendo quello dei cavalli che non mangiano crusca. Sulla superficie di quest'ultimo strato si distende il bianco di fungo tolto da una buona coltivazione e si pesta il tutto coi piedi, dando alla superficie la forma di schiena d'asino o di cono, all'alterza di due piedi, e ricoprendo il tutto d'un pollice di terra mescolata di sabhia e di terriccio nel caso che sia compatta. Al cominciare d'aprile vi si distende per due pollici e più dello strame ben tritato: la quale operazione addinandasi camicia. Il suolo così preparato, deve alla fine di maggio cominciare a dar ricolta. Possiamo far di meno di scavare una fossa, e possiamo costruire la stufa in tutti i mesi della primavera ed al principio dell'estate; nel che è a supporsi che il giardiniere o ortolano manchi di sugo preparato.

Siecone lo s'itippo del hiano di lugo non accele se non per l'itiliaensa d'un calore e d'unidita conveniente. Il dispersa de la constitució de la constituci

fino al 22º Réaum., ossis al 22º cent. In estate decis spesso inminidire la stufa e mantenere l'umidità alla medesima temperatura. Quando l'atmosfera segna 15º Réaum., o 1 19º cent., la stufa nou ha bisogno di strame, ed il tungo

sviluppasi uaturalmente. Si stabiliscono le stufe in piena aria o nelle cantine. Quelle che si fanno nelle cantine, la cui aria é presso a poco alla temperatura di 15º Résum., riescono in generale molto meglio, e richieggono minori cure. Se il letto dello strame o camicia piglia troppo calore o umidità, lo strame imporra e pno nuocere ancora alla stufa ed al fungo, che col capo trovasi allora in mezzo al marcimento delle sostanze. Il quale inconveniente dovendosi prevenire, si usa di dare di tempo in tempo un poco d'aria alla stufa, e nei giorni dolchi si rinnnova lo strame e si allontana un poco il sugo. Si colgono i frutti ogni tre, ogni quattro, ogni ciuque giorui, secondo che compariscono in maggiore o in minor copia, ed hanno acquistata una conveniente grossezza. Debbonsi lasciare quelli rhe si sono

completamente sviluppati.

Una stufa da funghi fatta sul principio d'agosto, può cominciare a produrre due mesi dopo, ed una stufa stabilita alla fine dell'estate, ne produce in inverno. Conservasi una stufa, lasciando seccare qualche fungo sulla pianta, rinnuovando il concio ed innaffiando con acqua che abbia servito a lavare i fonghi dei quali si è fatto uso. Ecco come si usa di spargere il bianco di fungo sullo strato di concio. Quando questo non e che leggermente tiepido, il che avviene sette o otto giorni dopo che è stato collocato al posto, al collocano dei pezzi di bianco di fungo lunghi sei pollici e larghi due, disponendoli a scacchi alla distauza d'un piede fra loro, e nei tre quarti della stufa a na mezzo piede da terra. Si copre il tutto con strame o lettiera, e in capo a otto giorni si esamina se il bianco è arrossito, se è divenuto più odoroso, e se ha gettato dei filamenti. Se è accadata una di queste cose s'annaffia nu poco e si ricopre d'un mezzo pollice di terriccio, che si pigia 10pra, coprendo poi il tutto con lettiera fatta di recente. Una stufa da funghi può durare parecchi anni: ma fa d'uopo rinnovare il concio, perché, come è stato osservato. mancando a queste pratiche il fungo degenererebbe. Fa d'uopo altresi, allorchè scelghiamo del bianco di fungo, di prendere quello d'una stufa di huona qualità; e questo bianco conservasi facilmente all'ombra e in una cantina. Abbian desto she il fungo di stufo.

Abbism detto che il fungo di stufs non si riporterebbe che al usa sola specie, cioè all'agarico commestibile. Lo stesso fungo alto satou salvatico e più gradivole, sia per l'odore più muschiato, sia per un più delicato sapore. Osservasi pure della differenza nel fungo prodotto da una stufa fatta all'aria ilbera o da una stufa fatta il raria ilbera o da una stufa fatta in una cantine.

Vi sono ancora molti altri modi per preparare le stafe da funghi: ma siccome non differiscono esso che pochisimo da quello che abbiamo indicato, lascetemo di farme menzione. In ogni caso abbisogna un letame che non sia troppo apeuto, e che però contenga molti principi vegetabili e animali.

until princip tegetabili e ahmali. Maligrado la bonii e la copia cididi until i a preferizono quelli che naccoa untarilmente e sena cure apruie. Non hanon poi di nicolpar che e stessi se per uno shagli possono insorrere la medicina infelice sorte dell'imperatore Giovano, di pago Comente VII. di Carlo travo, di pago Comente VII. di Carlo moglie e dei figli del poete Euripide. Che perirona tutti per a ser mangiato imprudentemente dei funghi di bosco di cui non erano conocciute e qualità di cui non erano conocciute e qualità.

velenose. (LEx.) FUNGHI DORATI. (Bot.) Oronges. Il nome francese di oronge, che deriva dalle due voci latine aureus fungus, e che però suona in italiano fango dorato, è specialmente assegnato alia amanita uurantiara del Persoon, ch'e di un bel color giallo arancione: ma il Paulet lo ha in questi ultimi tempi esteso a diverse altre specie di funghi che si avvicinan alla specie qui indicata pel gambo ri-gonfio e bulhoso alla base; inoltre quasi tutte le specie sono nella lor gioventù in pari grado inviluppate in una borsa addimandata volva, la cui presenza forma il carattere distintivo del genere amanita dall'ogaricus. V. Agastco. Quantunque ciò sia un carattere assai buono, pure vi sono dei naturalisti che negano di separare questi due generi, e nominalamente il Fries, il quale nella sua Micologia presenta le amanite in due sezioni distrate, sotto i nomi d'amanita e di volvaria. Cheerke ne sia i fonghi dorati o

Sectione 1.

BULBOSE NUDS.

Mancano di volva e sono veri agarici. Non formano essi che una sola apccie ed è la seguente.

Il GRAN PARASOLE, Grand parasol. Paulet, Champ., 2, pag. 306, tab. 119. Questo fungo si alza cinque o sei pollici, ed ba un cappello che acquista un dismetro di quattro pollici , tinto nella parte di sopra di un color blanco che passa un poco al biondiccio, e seguato nella parte di sotto da lamine disognali, velste mentre son giovani, bianche e sparse di una tinta verde mela. Questo agarico è umido al tatto, tenero, fragile, coperto di una pelle che facilmente si toglie; tramanda uu odore di terra; e insipido, e si corrompe prontamente, nel che esala un odore virulento e fetido. Sembra che sia malefico.

Sezione II.

BULBOSI CON COLLABATTO.

Offrono alla sommità del gambo un collaretto o anello ch' è l'avanto del velo o volva che ricopre le lamine mentre son giovani. Si contano tre apecie.

Il Beussos cerrona-ro, Bulbeux ger-ee, Paul., Champ., 2, pag. 307, tab. 150, fig. 1-2.

Il Botasso Banto Banoaro, Bulbeux satiné et rayé, Paul, loc. cit., fig. 3. Il Piccoto autassu cesa cialla, Petit bulbeux cire jaune, Paul., loc. cit., fig. 4, che pare uon differisca dall'aguericas ceraceus del Jacquin.

Queste tre specie sono sospette, ed il Paulet le ba osservate nei dintorni di Senione III.

BULBOU A VOLVA O OR

Bulbost a volva o fazza collaberro.

Questa sezione conta dei funghi che
haono una volva e che maneauo di col-

laretto. Vi si cootano le seguenti quat-

Il Fusuo nobato recumato, Oronge rucrée, Paul, Champ, a. pag. 3og, tab. 151, fig. 1. Questo fungo ha un aspore sensibilmente zuccherino; è d'un bel colore casoscio, e a'laza quatitro o cioque polici; ha la volva e le lamine bianche ed'il cappello segoato da strie regiunti ai punti dell'inserzione delle lamine nella parte inferiore.

Il Fuxoo Doaaro nasaro, Oronge senine e Paul, foc. cir., pag. 330, tab. a51, fig. 2. Questo fuogo ha un odore ed un sapore da oou gradirsi; la superficie del cappello unitissima a lamile a un tessuto grigio di lioo o cenerino; la volva e le lamine biaochissime. Il Puulet lo indica nei boschis di Sunti-

Germaio, di Meudon, ec.

Il Paulet medesimo ravvicina a questa sua specie descrite dal Micheli, ed uon delle quali (Nov. Plant gen., tab. 76, fig. 6, c) data per l'agaricus hombyzinar, Scheff., tab. 98, o amanita calyptrata, Lamk., Eacyel., che il Persono dichirar per la sua amanita incurnata. Secondo il Micheli sarebbe commentibile.

Il Fusso posars our usears, Oronge der arguer, Paul, Joc. cis., pag. 31, 14h. 151, fig. 3. Trown in estumino melle terre subbosone, all'ouben della setteco, di voira biscar e di lumico di un colore algonito carricino; di sostanta molle, insipida, solicitamente attenble. Il Paulte croele che quesis perei ni muloga al fungo figurito della colore della colo

Il Fusso meatro seacio, Oronge zouria, Pauli, Occ. cia, pag. 311, tab. 151, fig. 4, 5; Agaricus pico, Mem. Soc. roy. med., vol. 3, cum fig. Questo funço è trai più perniciosi di tutte le amanite, cagiooando dei casi mortali a coloro che imprudeotemente en mogino. Gresce in lialis, e in ispecie nel Piemonte, Jungo le strade io autumo. E di una forma conica ed elerata; di color bigio di topo, come rasato nella parte superiore; di lamice tinte di on bianco giallognolo; di gambo bianco sulicio, storto, alto quattro, o cinque poliici, terminato da un cappello che la oo estensione d'un police e mezzo.

Sesione IV.

BULSON CON VOLVA E COLLABETTO

Hanno una volva e on acello o collaretto alla sommità del gambo. Il Pac-

let ne ammette due specie.

Il Funco ponaro caoca di Malta, Oronge croix de Malte, Paul., Champ., pag. 315, 1ab. 1524, fig. 1. Il espepilo di questo fungo aprendosi io cioque o

di questo fungo aprendosi io cioque o cei parti quali, rapprenenti in qualche molo una croce di Matta. El di un chor ruso carriccio palidio, e la sua austora, dice il Fuulet, somiglia piattesto quella della carce acinasi che la polga d'un fungo. S'alza tre o quatiro politi, ed ha ie fragrama prupria dei fungdii o dei pratiacoli, una oltravando finno e micidiale. Il Fuelet lo ha trovato in agosto nei boschi a Pantila penso Parigi.

II Fusco-board statemen, Oronge contewer, Paul., Joc. cit., pag. 317, tab. 152, fig. 2. Ha un cappello color carnicino delicato o di nocciuola. È regolare e riposa sopra uo gambo bianco, un poco peloso; è di polpa bianca. Trosasi in Francio cei boschi di Meudon.

Sezione V.

BULBOSI CON VOLVA A POGRÍA DI GUSCIO D'UOVO E SENZA COLLARETTO.

Questa sezione, caratterizzata da una volva compatta e dall'asseoza del collaretto o aoello, conta due specie.

Il Fenco nosaro manosaro, Oronçe enonée Paul, Champ, pag 317, tab. 153, fig. 1, 2. Questo fungo s'alta tre o quattro polici. Quando é costenito nella volta somiglia a un uoro on poco altogato. Ha il cappello d'uo color marune cupo o di vallonea, il qual acapello ra soggetto a fenderia; e oon ha altra polpa che quella delle hamine, la prominozia delle quali lo rocole raguato; il gambo e la volva bianche in principio, piglinao in aguito ana linia

lionata. Il Paulet lo indica stente in autunno nei boschi di Marly. * Il Fungo ponato cocolla, Oronge coquemelle, Paul., loc. cit, pag. 318, 1ab. 133, fig. 3-5; Amanita alba, Pers., Champ. comm., psg. 177; Agaricus pvoideus, Bull., Champ., tab. 364; Decand., Flor. Fr. Questo fungo, che i francesi addimandano volgarmente concoumelle,coquemelle,champignon blanc oronge blanche, su per la prima volta descritto dal Micheli (Nov. Plant. gen., pag. 185) sotto la denominazione di cocolla. Cresce particolarmente in Italia e nella Linguadoca, e poichè ha tutte le qualità dei migliori e più delicati funghi, è ricercatissimo per le mense e preparasi come l'agaricus aurantiacus, Bull. , detto volgarmente ovolo , e dai francesi oronge franche. E d'un bel color bianco, col cappello liscio sul margine e le lamine strette d'un color rosa delicato; invecchiando diventa un

due parti, nna delle quali resta atfaccata al gambo e l'altra come impastata al cappello. Il Bulliard annunzia arer trovato queste fungo a Fentainebleau. Sectione VI.

poco di color lionato. Quando è sem-

pre contenuto nella voiva, somiglia un uovo di gallina. Questo inviluppo bisuen e consistente, si rompe bene spesso in

BULBOSI UOVIPORNI E AVELLATI-

Questa sezione conta funghi che hanno una volva e un collaretto o anello ripiegati sul gambo. Se na annuverano

specie. L'Отоко сомина о Отоко апомо, Oronge franche on Oronge d'auf, Paul., Champ., 2, psg. 309, tab. 154, Oronge fig. 1, 3; Amanita aurantiaca, Pers., Champ. comm., pag. 174, lab. 1; Aga-ricus aurantiacus, Bull., Hist. champ., lab. 120; Agaricus casareus, Schaff. tab. 238-247; Fries, Syst. myc., 1, pag. 15; Mich., tab. 77, fig. 1; Steerheek , tab. 4, fig. D, E, F; Halvella Ciceronis Bettar., pag. 17, tab. 4. Questo fungo sembra che sia stato conosciuto da lunghissimo tempo, ed i botanici per la massima parte non dubitano che possa essere il boletes o boletus meuzionato da Plinio, citato negli scritti di Cicerone, d'Orazio, di Giovenale, di Marziale, d'Apicio, ec., e che formava per modo le delizie degli antichi Romani. da maritar d'essere mensionate da quantic celeira sator i eli centre adioristato el l'augo dei Centri, il principi
de fluagio dei Centri, il principi
de fluagio. Marcinite (Eggre, il linio di
suppone che sia più agrende di far di
meso dell'ore e dell'argente, che di
privarsi di questo fungo. Pinio dire con
con dell'ore e dell'argente, che
di
privarsi di questo fungo. Pinio dire con
con dell'ore da una voltra, e che
rossa d'unro anorona nel guecio, il quale
appendosi gli di passeggiu e ne permatta lo sviluppo, ed aggiunge essere
la su durata à deste giorni.

Quato funge, addimentate in Tocana novile, pole senera della sus antica colebrità, ed è pure molto ricresto in tutti I passi dove creace. Esse da de la compania de la compania della congratione della colore associato qualito de uno, regolare, ad un dismetto di quattro o ses pollicit, detito si margini cate, guillastre; un gambo also sei o pinnente parritio di la mise grone, conletetto del bor ricoper in parte. V. ia colore della colore della Norvegia preside servicioni dell'Eserope i e incicato dubitativamente nella Norvegia regila con la colore della colore della del 20º di latitudine. Creece, una di raticolità di la discolita dell'Eserope i continolità, Mesdon, Senard, Corobbis, all'isola d'Adano, ce: quivi incontral all'isola d'Adano, ce: quivi incontral all'isola d'Adano, ce: quivi incontral priticoiremente quando vi tempo dolor,

Non vi ha cosa più deliziosa a mangiarsi dell'ovolo; a talchè un impera-tore romano lo addimandava il mangiare degli Dei, e per questa ragione ebbe dai Latini un tal fungo il nome speciale di fungus casareus, Secondu Apicio preparavasi nel vino cotto con un maz. zetto di coriandoli o nel augo delle carni coll'ordinario condimento, aggiungeodorisi per compimento il miele, l'olio e i rossi d'uovo. Ora si preparano gli ovoli in diversi modi: il migliore che si usi in Francia, consiste, dopo averli bene scelti e mondati, cioè spogliati della buccia e dopo averne levato il gambo, nel farli cuocere capovolti sopra un piatto o altro utensile, guer-niti nella loro cavità d'un battuto di erbe fini, di midolla di pane, d'aglio , di pepe, di sale , e del loro gambo , il tutto coudito con olio d'oliva: la qual eucinatura i francesi addimandano a la barigoule, e à la provençale.

I, ovolo pon ai mantieu fresco piu d'uno o due giorni. Ma conservasi nell'olio, e così preparato è molto usato in Italia, massime nel genovesato. Messi gli ovoli nell'olio vi provano in priucipio una fermentazione acida, dopo di che si conservano per anni intieri, mantenendo un sapore acidetto molto analogo a quello del petonciano, solanum melongena. Alle volte prima di mettere gli ovoli nell'olio si affettano dopo averne levato la volva e il velo; se ne distendono le fette in un luogo caldissimo e asciuttissimo, e quando si sono ben seccate si conservano in questo stato , ossivvero dentro l'olio: merce di questa pratica l'ovolo allora si mantieue benissino, senza pigliare sapore acido. Questo fungo conservasi anche in aequa salata o pura, che si rinnuovi; ma abbisogna farlo precedentemente bollire un poro in acqua. In tutte queste maniere per le una parte della sua fragranza e delle sue huone qualità. In ogni caso non possumo negare che in tutti i tempi non siansi in lui riconosciute qualita indigeste.

Il Fusoo Boarro (corra, Oronge ci, ila, pug. Paul, dec. ci, a, y. pg. 205, lab. 155, 156; Agoricus phaloider, Fries, Alyc, serra, a, pg. 13; Amaiu en, pg. 13; Amaiu en, pg. 14; Amaiu en, pg. 14; Amaiu en, pg. 14; Amaiu en, pg. 14; Amaiu en, pg. 15; Agoricus en, pg. 15; Agoricus en, pg. 15; Agoricus en, pg. 15; Agoricus en, pg. 16; Agoricus en,

"H Paulet distingne tre varietà di questo fungo, le quali sono per molti botanici tre specie bene distinte. Il Fries ammette einque varietà: le tre indicate dal Paulet sono le seguenti.

"Il Fono cierra dolaro o mallatiro, Oronge cigio quandire, Paul, Ioc.
cir., a, pag. 30h, tab. 155, fig. 1-5, et lab. 150, fig. 1-5, et lab. 150, fig. 1-5, et lab. 150, fig. 1-6, and size cirrant, Pera;
Agarient citrimus, Scheff, tab. 20.
Gento fungo addinanda o in Tocana
der varia, la la capablo tatto
der vari, ha il capablo tatto
quata, unión, ouno aquamono e; le lamine
hissahe giallatire come il gambo alto
citaque o sei pollici. Tovasi in antunao
nei baochi dell'Italia, della Francia.

ué resta mai attaceato daile larve d'insetti e dalle lumaelle. Quando è nella mapiena maturità ha un odore acuto e virulento.

Il Fundo Gicura donarro vanda, Oronge cique verte, Paul, Acc. cti., a, paetifo, que est est de la constanta de la constanta de la constanta de la contra de la constanta de la contra de la constanta de la contra de la constanta de la concione de la constanta de la concione de la constanta de la contra de la constanta de la contra de la constanta de la contra de la concione de la conla conla

Il Fuso cicro soutro vasas, Orosge cique over, Vasas, Oros, 1, p.g., e cique over, Vasas, Ing., Champ, comm., pg. 181, 18h. 2, g. o. 57y, tab. 2, fig. D. Queeto taugo e di 57y, tab. 2, fig. D. Queeto taugo e di hipiquado; il luddo del gambo più rotoniato, essendo appianto quello del imago precelente o del funo seguentura del composito del consistente del grande del precedente, del quale ba il medenimo solore e il medesimo appore, Il Fusos cierco, nosato nasco, Oros-

ge cigae blanche, Paul., toc. cit., pag. 156, lig. 3-4; Amanita bulbasa alba, Pers.; Agaricus bulbosus, S.hæff., tab. 241; Agaricus bulbosus vernus, Bull., tab. 108. Questo fungo per buona sorte meno comune dei precedenti, è quello che cagiona le accidentalità più funeste. E del tutto bianco e di statura piecola, non oltrepessando i due o tre polici, caretteristiche che lo possono far confondere con l'agaricus campestris, il quale n'e tuttavia bastantemente distiuto per le lamine rossastre e per la mancanza della volva. Sceondo il Paulet il color bianco di questo fungo assume un tinta gialla nel tempo della maturazione. Il suo odore non è punto disgustoso.

Sezione VII.

BULBOM TICCRIOLATI.

Questa serioneconta amanite che banno na aurello o un collaretto; una volva costantemente, ed anche nel tempo che esce di terra, divisa in più parti; un bulbo molitone. Essla un odore acuto, el è da temeracue l'uso. Se ne contatu dieci specie che sono le seguenti.

*Il Falso rusco do arto e Tunos nosso, Fauste oronge ou Champignon rouge, Paul., Champ., 2, pag. 346, tab. 157, fig. 1, 2, 3; Michel., Nov. plant. gen., tab. 78, fig. 2; Agaricus muscusius, Linn., Schaeft, tab. 27, 28, Agaricus pseudoauranticus, Bull., tab. 122; Amanita muscaria, Pers. Questo fungo, conoscinto in Toscana coi nomi volgari di cocco malefico, ovolaccio, ovola malefico, ovolo con punte sul cappello, tignosa, tignosa dore, quantunque distintissimo per le sue qualità, essendo uno dei più pericolosi che si conoscano, pure può coufondersi coll'ovolo ordinario, amanita aurantiaca, Pers., qui sopra descritto. Suole alzarsi cinque o sei pollici. Ha un cappello tinto d'un color rosso di fuoco che passa al rosso aurora, al rosso pallido e dorato, al dore e al rosso smorto, con piccole pellicole bianche sparse disordinatamente a foggia di macchie che d'ordinario ne ricoprono la superficie. Questo cappello perfettamente circolare, ha il margine striato, la parte inferiore guernita da lamine bianchissime alla pari del gambo bulboso alla base. La volva incompleta, aderente in principio al bulbo ed al cappello, furma su di questo le rughe o grinze angolose e bianche che vi si vedono. V. la Tav.

324, fig. 1. L'ovolo malefico ama i boschi e trovasi per tutta l' Europa; la sua perniciosità è costante, esgionando dei funesti accidenti a coloro che imprudentemente ne mangino. Tuttavolta sembra presso alcuni popoli se ne faccia uso; e ose si presti fede al Withering, in Inghilterra è venduto alla pari di tutti gli altri. I Kumtschadali e gli Ostiachi lo addimandano mucho-more, cioè ammazza mosche, e ne preparano cou l'epilobium angustifolium, una bevanda spiritosa e inebriante, la quale in piccola dose dà vigore e fa vincere il ericolo, ma presa a gran dose cagiona il delirio e la pazzia accompagnata da moti di disperazione. L'orina delle persone che hanno bevuto questo liquore produce il medesimo effetto sui loro diagraziati domestici pei quali essa è un regalo. Tre o quattro individui di questo fungo ragionano un debole delirio, ma alla dose di dieci fanno ubriscare; pestato nell'acqua, pinttosto che ana-mazzare le mosche le rende stupefatte.

Il suo sugo fa perire le cimici. e Un fuugo siffatto sembra essere stato assai bene indicato da Plinio, il quale designa esattamente le macchioline del cappello; a pare altresi che sia quel desso del quale Agrippina ebbe a far uso per secondare i suoi criminosi di-

Il Botasso Giatto a manco, Bulbeux aune et blanc , Paul , loc. cit., 2, pag. 353, tab. 158, fig. 1. Etintodi un bianco sfumato di giallo e spareo di macchia gialle o d'un bruno audieio, qualche volta col cappello di un bianco schietto. leggermente giallo ; le lamine sono bianche come il gambo, il quale è bulboso e rotondato alla base. Troyasi comunemente nei boschi dei cuntorni di Parigi,

ed è perniciosissimo.

Il Fundo ponato Perlato, Oronge perlée, Paul., loc. cit. 2, pag. 354, tab. 158, fig. r. Ha un cappello d'un bel color aranciato con pictole pellicole si-mili a perle o a diamanti, d'un effetto bellissimo; le lamine, il gambo e la polpa bianche: pare che il collaretto o anello manchi in questa specie, che il Paulet ba osservata a Meudon, e che non annunzia nulla di qualità sospette. Il Fusco atanco asgio viscaioso, Griselé visqueux, Paul., loc. cit., 2, pag. 255, tab. 159. Questo agarico, così addimandato dal Paulet, è nna specie di agarico perniciosissima, che, al riferire di Giovanni Baubino, produce sull'uomo dei vomiti, delle vertigini, un'affezione soporose, con raffreddamento alle estremità, con un abbattimento generale, e piecolissime pulsazioni alla arterie. Lo stesso autore aggiunge che l'emetico è in questo caso uno dei principali mezzi da ricorrere, e che sono vantaggiose le lavanda e la trisca. Il Panlet dice che dato agli animali, essi lo vomitano sollecitamente, e ove oiò non avvenga, ne son tormentati senza peraltro morire. Questa specie è indicata nella foresta di Senard e nei contorni di Laguy in Francia; é vischiosa iu tutte le parti , ha un sapore alquanto zuccherato, ed esala un odore virulento e nauseoso, Ha il gambo bianco, bulboso alla base, alto tre o quattro pollici, sovrastato da un rappello presso a poco dello stesso diametro, bianco o bianco bigiognolo, con pellicole grigia-atra, un poco rigato, soggetto a fen-dersi e ad aprirsi banda banda: questo cappello è mollicone, sottile, guernito nella parte inferiore di lamine dentellate a bianchissime. Queste lamine si inseriscono sopra un anello, e mentre son giovani sono ricoperte d'un velo che si ripiega sul pedicolo o gambo

Il Fungo migio Perlato, Gris-perle, Paul., loc. cit., 2, pag. 356, tab. 160, Dizion. delle Sciense Nat. Vol. XI. P. II.

del Paulet è notabile per le sue cattive qualità , ed è dal medesimo riferito all'ogaricus pastulatus dello Soppoli, a quello che lo Sterbeeck (Theatr., tab. 19, fig. 9) designa per fungus venter et dorsum bufonis, e all'altro che il Vaillant (Bor. Par., pag. 74, n º 2-4) dichiara per il suo fungus phalloides. Questo fungo appartiene alla divisione dei bulbosi ticchiolati, nella famiglia dei bulbosi del Paulet , la quale contiene moltissime specie, l'uso delle quali è in generale molto da temersi. È di un solore bigio bruno; si alza da tre pollici; ha un cappello pressoche di questa dimensione medesima, sovraslante a un gambo bulboso e anellato; il cappello coperto di pellicole biancastre, simili a piccole perle, guernito nella parte inferiore di lamine bianche, velate. Questo fungo cresce nei boschi in autunuo: latto mangiare agli animali produce loro vomiti e scioglimenti di corpo più o meno forti, gl'iucomoda sensi bilmente ma non gli fa morire.

Il Fusco sossarios anticolarto, Romerie Fusco, con Vicual retinic, Faul, soc. cit., 2a, pag. 357, tab. 161, fig. 144, Questo fango 6 bigo, Lasto d'un legeleste fango 6 bigo, Lasto d'un legeleste face de la companio del companio de la companio del compa

Il Fesso risirionae, Pomme de pira, Pull, (cc. cr., s., pag. 338, alb. 163, fg. i. Querto langa, che il Paelet cità fg. i. Querto langa, che il Paelet cità pressonamento del perco di Sain-Cloud, lore ossersai in autumo, è un agarico bianco, con proviniente ligie, tibbee, presso a pece simili a qualle della pira, presso a pece simili a qualle della pira, di ferita uncainta di fesco; a va male appeas chè sisto collo, tramandando un obore quali cadarerico ciè malgrado non la recato inconsolo agli animiti si con la recato inconsolo agli animiti si coppetta d'un venogime. Ils i a siggli recopette d'un venogime. Ils i a siggli recopette d'un venogime.

Il Ferco note racertato a Diabanra, Noix à diamans, ou Bulbeux à facceites de diamans, Paul, loc. cit., a, pag. 358, tab. 162. Agarico di gambo bulboso alla base e più grande del cappello nociforme, biasco, con tubercoli liosati o bruno-fulvi, seguato da lamine hianchissime e ricoperte di uu velo ragualeluso che ben presto sparisce; di polps tenera, delicata, alquanto umidetta, e d'un sapore acidetto. Questa crittogama indicata dal Vaillant nei contorni di Parigi e figurata dal Paulet (loc. cit.), ba qualche analogia coll'agaricus guttatus; Scheff, tab. 250.

Il Fungo GRATTUGINO, Petite rape, Paul., loc. cit., 2, pag. 359, tab. 163. E un piccolo agarico di cappello color nocciuola nella parte di sopra, armato di ponte brune, disuguali, simili a quelle una raspa o grattugia ; di lamine bianche, velate quando son giovani; di gambo bianco. Il Paulet ha osservato questo (ungo in autuuno nella foresta di San Germano a Parigi. Si corrompe facilmente e allora esala un odore virulento. Il FUNGO A MESTOLA SAGITTATA, Palette à dards ou à trois-quarts, Paul., loc, cit., 2, pag. 359, tab. 163, fig. 3. Questo agarico s'alza cinque o sei pollici; ba un gambo annulato, bianco, eiliudrico, rigouño alla base in un hulbo a fittone; il cappello irregolarmente rotondato, coperto di punte piramidali-triangolari e uguali, tinto d'un bianco sudicio e molto aderente; le lamine bianche e alquanto verdi. Questo fungo, osservato dal Paulet nel bosco di San Mauro in Francia, esala gratissimo odore, ma è perniciosissimo come lo provano le esperienze dello stesso l'aulet. Oltre i funghi qui sopra riferiti, il Paulet nella sua sinonimia ne indica un numero assai grande sotto lo stesso nome francese d'orange; e questi sono tutti amanite, o se si vuole agarici con volva. Ne citeremo qui solamente alcuni.

Col nome di Fusso noare sarco, (Orange Induce), si distingunon due specie, La prima è quel funço che in lilli connocio do nome di Jarinaccio, specie indeterminate, la quale è intetili controli di la la considera di conposito di la considera di la considera di la controli di la considera di la considera di la conciona di la considera di la considera di Jarinaccio, dal l'armandare un odore auto di farina macinata di firence. La seconda, ripata si margini del sappello, corrisponde di Jaringo coolida dell'aliabeli, a opparicar cocolida, Sopp.

già in questo articolo descritto.

Il FUNGO DOBATO BLACCO SETACRO,
(Oronge blanche soyce) è una piccola
amanita d'un color giallo pallido polveroso, di gambo cortissimo, cilindrico,
che cresce in Italia.

II FURGO BORATO SQUARMOSO (Oronge, " FUNGHINI DI FOGLIE E DI LEécailleuse) corrisponde all' agaricus squorrosus, Weiglb., ed ha il cappello conico, giallo, il gambo parimente giallo, cooico, gueroito di squamme alquanto embriciate, reflesse, brune.

Il Fuago Dorato la Galatina (Oronge en gelee), è l'ogaricus limacinus dello * FUNGHINO BIANCHICCIO DEI PRA-Scopoli.

It FUNGO DORATO IMPERIALE (Oronge imperiale) s'identifica coll' agaricus imperialis, Banks, e coll'agaricus solitarius, Bull.

Il Fungo nosato piombato (Oronge plombée) è l'agoricus plumbeuts, Schæff tah 85-86, a cni il Paulet agginnge, ma per quanto a noi sembra a torto, l'agaricus hyalinus, e l'agaricus badius, ** Schæff., tah. 244, fig. 24.

Il Fungo dorato sapaccino, ngusimenteche il Fusco aigio a Fulvo (Oronge ravière, Oronge grise et rousse) è un'amanita che esala l'odore di rapa e che ne ha il sapore. Cresce essa in Toscana, dove, come riferisce il Micheli . si addimanda loppaiola. Ha il cappello higio, guernito di lamine hrunastre, il gambo bianco, luogo e bulboso alla base.

Il Fungo DUBATO DI COLOR FOLVO B BIANCO (Oronge rousse et blonche) è una piccola amanita della quale il Micheli (Nov. plans. gen., tah. 76, fig. 2) da la figura e la descrizione. Corrisponde essa altrest all'agoricus bombycinus, Schuff., ** tah. 76, fig. 2, che il Paulel chiama oronge pochée, e ch'ei ravvicina al suo oronge satince, qui sopra descritto, sotto la ruhrica di Fungo posato Basato.

II FUNGO DOBATO DEGLI STOLTI (Oronge des sors), meozionato qui sopra a Fuaco DEI VIGASTI, fu fatto per la prima volta conoscere dal Clusio, il quale avverte che addimandasi io Uogheria col nome di boleto degli stolti o dei pazzi, perchè per uo lato somiglia, allorchè nasce, al fungo domestico, e per l'altro lato è rapace di fare impazzare allorchè se ne fa oso. E tutto bianco; ha il cappello svelto, conico; il gambo nudo, lungo, sottile, cilindrico; la volva hianca. (I am.) FUNGHI RAMOSI BUONI. (Bot.) L'ogaricus aggregatus, a cagione del

crescere io famiglia e dell'essere huono a mangiare, ha questo nome volgare in Toscaoa. Di questo fungo il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 100) fa mensione sotto il nome di famiglia di funghi ramosi buoni. (A. B.)

"FUNGHINA. (Chim.) V. FUNGINA. (A.B.)

GNI FRADICI. (Bot.) Sotto questa indicazione volgare il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 201, tab. 82, fig. 3) descrive e figura una specie indeterminata di fungo, che osservò in novembre nel giardino di Boboli. (A. B.)

Tl. (Bot.) E un agarico che il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 146, tab. 74, fig. 3) descrive e figurs sotto la volgare indicazione di funghino bianchiecio dei prati che nasce sopra le radici della gramigna sanguinella dalle spighe pelose. Egli osservò questo fungo intorne a Firenze in autnono nei prati e nei luoghi di pastura. (A. B.)
FUNGHINO BIANCO ANGOLATO

A FOGGIA DI BROCCHIERE. (Bot.) Presso il Michell (Nov. plant. gen., 146; tab. 74, fig. 4) trovasi descritto sotto la indicazione volgare di funghino bianco a foggia di brocchiere, che nasce sopra i pezzi di legni marci, un agarico, che è state riferito all'agéricus a latus del Linneo. V. AGARICO. (A. B.) FUNGHINO BIANCO COL CAPO MEZZO TONDO E DI GAMBO CA-PILLARE. (Bot.) Indicazione volgare che il Micheli (Nov. plant. gens, pag. 146, n.º 29, tah. 73, fig. 4) registra dell' agaricus galericulatus, Fries. (A.

FUNGHINO BIANCO COL CAPPEL-LO A SPEGNITOJO. (Bot.) Il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 146, n.º 26) indi-cava colla frase volgare di funghino bianco, col cappello a spegnitojo, che nasce fra il musco, una specie indeterminata d'agarico piccolo , tutto bianco, da lui osservato a Scandicci in ottobre. (A. B.)

FUNGHINO BIANCO DI CAPO MEZ-ZO TONDO CHE SI TROVA DOPO LE PIOGGE NEI PEDALI, DEGLI ALBERI. (Bot.) É l'agaricus ramealis del Fries, così volgarmente indicate dal Micheli nei suoi Nov. plant. gen. (A. B.)

"FUNGHINO BIANCO DILEGINE DI CAPO MEZZO TONDO. (Bot.) Presso il Micheli (Nov. plant. gen.) è così indicato l'agaricus candidus, Huds. (A.

B.) FUNGHINO BRIZZATO. (Bot.) Specie iodeterminata d'agarico, che il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 156) descriss a autto questo come rolgare, e che osservo iu autunno in Toscana. (A. B.)

"FUNGHINO CANDIDO CHE CRE-SCE SULLE FOGLIE MARCE DI LECCIO. (Bor). Sotto questi indicazione rolgane trovasi presso il Mirheli (Nov. pl. gen., pag. 146, n.º 33, tah. Bo, fig. 10) registrato e figurato un piccolissimo agarico di cappello emisferico, d₁ loi osservato in Boboli sul filiri di

settembre. (A. B.)

**FUNGHINO CANDIDO CHE NASCE

SOPRA I LECCI. (Bot.), Nel mese di

ottohre ossrvo ŝi Bicheid: sai tronchi
dei lecei un piecolissimo ed anzi minimo agarico, al quale (Ñov. pl. gea.,
pag. 146, m. 30, tab. 73, fig. 5) diede
la figura e la indiacation evolgare di

funghino candido che nasce sopra i

lecei ed ha il cappello a foggia di

lecei ed na il cappello a foggia di

morione. (A. B.)
"FUNGHINO STIANTERECCIO. (Bot.)
Laddove nei Nov. pl. gen. del Micheli
trovasi indicato un agarico col nome di
fanghino stiantereccio, pare che sia

eorso errore tipografico, e debha leggersi funghino stiantereccio. V. Faneaccio (A. B.)
FUNGI. (Bot.) Nome assegnato dal Link al terso ordine per lui stabilito nella famiglia dei funghi, dove si comprendono alcuni generi caratterizati dai seminuli

dispost in serie nelle cellule allungate, ehiamate teche. Corrisponde un tale ordine a quello dei funghi gianocarpi del Persoon, ma non contiene i funghi gianocarpi mematototechi.

I generi segoenti sono quelli che appartengono a quest'ordine del Link: amanita, agaricas, russula, coprinus.

amanita, agaricus, russuta, coprinus, merulius, cantharellus, xylophagus, dadalea, boletus, fistulina, sistotrema, hydnum, thelephora, stereum, merisma, clavaria, geoglossum, spatularia, leotia, helvelta, helotium, morchella, pesisa, ascobolus e stictis. V. Fusamı (Lun.)

FUNGIA, Fungia. (Polip.) Genere di poliparii stabilito da De Lamarek per aleune specie di madrepore semplici di Linneo, le quali non consistono che in una sola gran cellula, che forma una mana pietrosa, semplice, orbiodare, o bislunga, concara e scabra sotto, convesa sopra, e che presenta al centro can carati. historia.

vessa iopra, e che presenta al centro na cavità bislunga d'onde partono raggiando lamine deotate o irte lateralmente: dal che é facile il vedere che è un genere molto vicino alle turbinolie, ed alle cicloliti, e soprattutto a queat'ultimo genere dal quale non tiliferi-

see appens che per offrire in ciso la parte inferiere delle lines prominenti e concentriche, invece d'esser concera c scabra. Del resto, non conoscesi in verusi modo l'animale che produce le funricinistimo a quello delle altre madrepre stellate, e fra le altre alle cariofilie. (V. Casorutala), e che viva a ben piecole profondità neti mari dei passi cie di finglie allo stato vivecto, e sono:

1.º La Funda contraesta, Fungia compresta, Lmh. Cunciforne, compress ani lati, liscia, papilloss inferiormente; lamine ineguali, dentellate, echiuulate sulle facec, e che formano una stella allungata, stretta, divisa da un solco. Altezza, ego millimetri. Oceano indiano,

Altezia, ág millimetri. Oceano indiano, 2º La Forou etctotrer, Fangia cycloilitez, Lamb. Piccolissima specie orabicolare, subellittica, leggermente concava e striata sotto, molio convessa sopra; lamelle ineguali, crenulate e ruspe sui lati, che formano una stella clevata con un seno bislungo all'apice. Portata dai mari autratil da Péron e Lesueur.

3.º La Fusoia partitasa, Fungia patellaris, Lmk.; Madrepora patellaris, Coland de Elli, pag. 145, lav. 26, fig. 14. Orbicolare, muirea, ristretta in raggi, e qualche volta subpeduncolata sotto; lamelle ineguali, irte sui lati. Mari dell'Itudia e Mediterraneo. V. la Tav. 689.

4.º La Eusoia aganicirouma, Fungia agariciformis, Lmk., Madrepora fungites, Linn, Soland, ed Ell., pgs. 19, tav. 28, fig. 5, 6. Orbitolare, achira sotto; lamelle ineguali, denticolate, la maggiore della lungheza del raggio, che formano ona stella convessa. Mar Rosso e dell'Iodia.

5.º La FORGA SCUDO, Fungia reutaria, Limk.; Runfio, Amb., 6, tax. 88, fig. 4. Ellittica, bisluoga, un poco depressa superiormente, lamello quati intiere, ineguali, ondulate, la maggiore lunga qoanto i ragi. Oceano indiano. 6.º La FORGIA LUNGA, Fungia li-

macinia, Lmk., Madrepora pileus, Linn, Soland. ed Ell., pag. 159, tav. 43; volgarmente la Lomea di mare. Bislunga, concessa, concava, ed irta sotto; lamelle inegnali, che formano una stella allingata. V. la Tav. 689.

Questa specie comune nelle collezioni proviene dall'oceano delle Indie orien7° La Funda Talpa, Fungia talpa, Lmk., Scha, Ther., 3, tav. 11; fig. 6, e tav. 12; fig. 31; volgarmente la l'alpa di mare. Assai vicina per la forma alla precedente, ma più piccola; lamelle amberiali, cortissime e scabre. Indie orientali.

8.º La Fusoia arratto, Fungia piteus, Lmk., Mitra polonica, Runño, Amb., 6, 1sv. 88, fig. 3; volgarencia il Berreito di Nettuno. Conica, emisferica supira, concava solto; lamine ammurchiste a posti, e che formano delle stelle numerore, imperfette a sparse, e per conseguenza senza solta.

Questa specie, che proviene dall'oceano delle Grandi Indie, già alloutanasi alquanto dal genere come è stato di sopra definito, e forma una specie di passaggio alle Pavonie. V. quest'artico-

lo. (bř. B.)
FUNGIA o FUNGITE, Fungia seu Fungiae. (Fasts.) Sotto quest'ultima denominazione ernou stati posti un tempo non nolo i poliparii (nosili che Delamerch ha colocati nel graere Fungia, ma como del poliparii. (nosili che per la compare del periodo del compare del periodo del compare del periodo del compare del compare del periodo del compare del periodo del september. Ernou stati dati loro i nomi di fongipore, berretto di Nettuno, funghi di mare pietrificati, fungirer, fungirer,

fungoides, alcyonium agaricum, ficoides, lycoperdites, caryophylloides, ed altri.

Le fongie propriamente dette si sono presentate di rado allo stato fossile, es en e conosce solamente un piecolissimo

uumero di specie in tale stato. Fusca samtemata, Funda samtimata, Lamba, Anim. invertebr., tom. 2, pag. 235. Polipario faletiorne, con. costole compresse, striato sopra, a margini rotondi, a stella allungala, e el a poduncolo corto. Questo graziono polipario è nella Collestone del Musco di St. nat. di Parigi, el ignorasi ore sia stato tro-

FUNDIA DEPARSA, Fungia complanota, Def. Polipario emisferleo, a lamine finissime, con la stella bislunga, e con la parte inferiore concava. Lurghezza, sei lines Se en exele una figora nell'opera di Knorr sui Fossili, vol. 3, part. 2, tav. E 3, fig. 6 e 7.

FUNGIA STREOGLIFA, Fungia heteroctita, Def. Questa specie differisce dalla precedente per le lamine, la quali, invece di finire al margine, ai continuano fino al centro inferiore, che nou è concavo. Queste tre specie trovansi nella nostra collezione. Sembra che provengano dagli strati antichi; ma ignoriamo ove sieno state trovate. (D. F.)

** FUNGIA, FUNGITE o FUNGOIDE. (Potip.) Gli antichi orittografi indicano aotto questi diversi nomi dei poliparii fossili molto comuni in tutti i terreni e che noi riguardiamo come Alcionarii. (Lamouroux, Dis. class. di St. nat., fom. 7.º apg. 81.)

FUNGICO [Acino]. (Chim.) Acido organico di origine vegetabile.

Proprietà.

È incristallizzabile.

Non ha colore.

Ha un sapore estremamente agro.

E deliquescente.

E capace d'unirsi alle diverse basi salificabili, e di formare con esse altrettanti sali, detti fuugati. V. Forgati.

Preparazione.

Esisté quest' acido nella maggior parte dei funghi, ora libero, ora combinato alla potassa, come nal boletus juglandis, ec. Il Braconnot per ottenerlo fece bollire il sogo espresso da questo fungo, lo filtro e lo fece avaporare fino a consistenza d'estratto. Tratto poi l'estratto a più riprese con alcool, il quale disciolse il fungato di potassa; fece disciogliere il residoo nell'acqua, decompose il fungato di potassa per mezzo dell'acetato di piombo, e poi per mezzo dell'acide solforico allungato decomposo il fungato di piombo precipitatosi. Posto in libertà l'acido fungico, lo uni all'ammoniaca, e fece reiteratamente cristallizzare il fungato ottenutone fino al punto che perdesse ogni colore. Al che pervenuto, disciolse questo fungato nel-l'acqua, e versatovi dell'acetato di piombo oltenne un precipitato che egli lavo e decumpose per mezzo dell'acido solforico diloito o del gas acido idrosolfo-rico. L'acido restò allora libero nel liquore, il quale filtrato, e quindi svaporato fino a consistenza siropposa, diade l'acido in discorso.

Storia.

La scoperta di quest'acido è dovuta al Braconnot, il quale lo riscontrò in un gran numero di funghi.

Stato naturale.

L'acido fungico esiste naturalmente, tanto allo stato libero, che allo stato di combinazione salina colla potassa. Nel primo caso trovasi nella pesiza nigra; e nel secondo caso esiste nell'hydnum hybridum , nell' hydnum repnndum , nel boletus juglandis, nel boletus pseudoignarius, nel merulius cantharellus, nel phallus impudicus, ee. (A.

FUNGICOLAE. (Entom.) Denominazione latina della famiglia delle Fungicole, V.

Fungicola. (C. D) FUNGICOLE, Fungicolne. (Entom.) Latreille ha indicata sotto questo nome una piccola famiglia di colcotteri trimeri che formano la prima sezione dei nostri tridattili, e che comprende i generi Dasicero, Eumorfo ed Endomicoi nostri fungivori o micetobii, che sono eteromeri. (C. D.)

FUNGILLUS MITHRIDATICUS. (Bot.) Presso il Welsch è così indicato l'agaricus mucor, Batsch, del quale sarà peristo all'articolo Fungo Di Mitaida-

та. (Lax.)

FUNGINA. (Chim.) Il Braconnot ba dato questo nome alla sostanza caruosa dei funghi, ch'egli riguarda come una specie di principio immediato, identico in tutte le specie di questa famiglia di piante.

Questo medesimo chimico ottenne la funghina allo stato di purezza, trattando un tungo qualunque coll' acqua bollente leggermente alcalizzata.

Composisione.

È formata d'ossigeno, d'azoto, di earbonio e d'idrogeno, uniti in proporzioni non conosciute. Il Braconnot la considera come più abbondante d'idrogeno e d'azoto del legno. A tal proposito faremo osservare che il legnoso non centiene azolo.

Proprietà.

La fungina è bianca.

E poco elastica. È mollicons. Non ha odore.

E insipida.

Si divide bene masticandola; ed il

E insolubile nell'acqua, nell'alcool e

ne'l' etere. Una leggiera soluzione di potassa espace di disciogliere il légnoso, non ba alcun'azione su di essa.

Una suluzione concentrata bollepte ne discioglie una porzione.

L'ammonises ne discioglie per digestione una certa quantita.

L'acido solforico concentrato la earbonizza, e vi ha produzione d'acido acetico e d'acido solforoso. L'acido solforico debole non ha azione

an di essa. L'acido idroclorico caldo la converte in materia gelatiniforme solubile nell'a-

Il cloro che si fa passare a traverso alla fungina seccata e tenuta in sospensioue nell'acqua, la ingiallisce e la dà un sapore aere che svanisce per mezzo della disseccazione. Dopo il qual trattamento, secondo il Braconnot, la fungina è alterata, e presenta all'analisi dell'acido idroclorico ed una materia adiporesinosa, la quale sembra contenere dell'acido idroclorico.

L'acido nitrico debole ne sviluppa del gas azoto.

Trattando in nna storta i parte di fungina con 6 parti d'acido nitrico a 290, divien gialla, si rammollisce e si onfia cousiderabilmente, sviluppandosi dell'acido nitroso, dell'acido idrocianico e dell'acido carbonico. Il residno rimasto nella stortà, svaporato a consistenza densa, quindi mescolato coll'acqua e scaldato, si divide in dne porzioni, nna delle quali è insolnbile, l'altra resta disciolta. La prima porzione è formata d'ossalato di calce, d'una aostanza analoga al sego e d'un'altra analoga alla cera, e questa meno abbondante del sego. La porzione disciolta è formata d'acido ossalico, di amaro del Walter, e d'nna materia reainoide rossa

La fungina messa in una infusione di galla, ne assorbe la materia astringente,

Rilasciata a sè stessa nell'acqua, esala dapprima un odor di gintine, e poi quello delle materie azotate che si decompongono. In capo a tre mesi, l'acqua contiene una materia viscosa ch'è abbondantemente precipitata dall'acetato di piombo, e che presenta le proprietà del mucco, secondo il Braconnot. L'a-cqua non contiene d'altronde ne acido ne ammoniaca. In quanto alla materia Braconnet erede che sia molto nntritiva. indisciolta, presenta essa la forma della fungina, ma è molle e mucillagginosa. Lavata nell'acqua tiepida, si riduce in una polpa omogenea molto duttile

La fungina, messa sopra un carbone ardente, si torrefa senza agitarsi, ed esala l'odore del pane arrostito. Piglia fuoce alla fiamma d'une candela, lasciando qua cenére bianca. 38 grammi di fungina disseccata distil-

lati in una storta di vetro, hanno dato: 8,o.gr. olio bruno denso 11,5 d'un'acqua che contiene dell'ace-

19,5 gr. di prodotto liquido formato di tato d'ammuniaca leggermente alcalino.

di fosfato di calce contenente un poco di fosfato di ferro e d'al-lumina. 10 gr. di carbone, che hanno lasciato 3 gr. di ceuere..... 0,2 di sottocarbonato di calce. 1,7 di sabbia estranca al fungo. (Cn.)

** FUNGIPORE. (Polip.) Molte madrepore recano questo nome negli antichi autori, i quali distinguono le fungipore viventi dalle fossili; le specie possono riferirsi agli Alcionarii piuttostochė alle fungie ed alle cicloliti di De Lamarck. V. ALCIONARII. (Lamouroux, Diz. closs. di St. nat., tom. 6.°, pag. 560.)

FUNGIPORE, (Fost.) V. Fungia. (D. F.) ** FUNGITE. (Polip.) Guettard, nelle sue Memorie, ha dato questo nome ad alcuni poliperii madreporici fessili del genere Fungia, Ciclolite e Cariofillia di De Lamarca. V. questi articoli. (Lamouroux, Dis. class. di St. nat., tom. F

6.°, pag. 560.)

FUNGITE. (Polip.) V. Fungia. (F. B., FUNGITE. (Fost.) V. Fungia. (D. F.) FUNGITES. (Foss.) V. Fungia. (D. F.) FUNGIVORI o MICETOBIL (Entom.) Abbiano così chiamata (V. questa ul-

tima parela) una famiglia di coleotteri eteromeri, le di cui specie si cibano principalmente di funghi, come le diaperidi, i boletolagi, i tetratomi, ec. (C.

" FUNGO. (Bot.) V. FUNGUS. Col nume semplicemente di fungo il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 152) indies volgarmente l'ogaricus virens, Scop. (A. B.)

** FUNGO AGLIO. (Bot.) Nome volgare, registrato presso il Micheli (Nov. plant. gen., tab. 77, fig. 2) dell'agaricus al-liatus, Schæff. V. Agasico. (A. B.)

" FUNGO AGLIO ALPIGIANO. (Bot.) FUNGO ANDROSACE. (Bot.) Nome vol-L'agaricus porreus, Pers., o ogaricus gare, ed ha presso il Micheli (Nov. plant. gen., tab. 28, fig. 4) la descrizione e la figura. V. Agarico. (A. B.)

FUNGO AGLIO DE' CAMPI o CAM-PAGNUOLO. (Bot.) Il Micheli (Nov. pl. gen, pag. 144, tab. 78, fig. 5) da la descrizione e la figura d'un agarico che osservò in autonno sol concio cavallina sparao nei campi, e che è l'ogo-FUNGO AGLIO MONTAGNOLO o

ALPIGIANO. (Bot.) L'agaricus alliaceus, Scop., è stato dal Micheli (Nov. pl. gen. , pug. 144 , tab. 78 , fig. 4) figurato e indicato sotto questa deuominatione volgare. V. Fusco aguo at-

PIGIANO. (A. B.) UNGO ALATO. (Bot.) L'agaricus elythrioides dello Scopoli, e così addi-

mandato per avere le lamine che toccano il cappello in un sol punto, come le elitre degl'insetti, il corsaletto dei medesimi. (LER.) FUNGO ALPIGIANO DI COLORE

CREMINI. (Bot.) L'agaricus coccineus, Pollin. e Fries, trovasi presso il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 150) descritto sotto uesta indicazione volgare. (A. B.) FUNGO A MESTOLA SAGITTATA. (Bot.) Specie indeterminata d'agarico che il Paulet addimanda patette a dords.

V. FUNGEL DORATE. (A. B.) FUNGO AMARO DEL CLUSIO. (Bot.) E una specie d'agarico che fa parte dei funghi addimandati dal Paulet grandspoivres, di cui è tipo l'agaricus pipe-ratus, Linn., detto volgarmente fungo eperone. (Lex.)

gare dell'ogaricus androsace, Linn, o agaricus ratula, Pers. V. AOARICO. Col nome di androsace conosconsi,

oltre il fungo precedente, auche molte altre specie del medesimo genere oga-

ricus, appartenenti alla stessa sezione delle rotule. Questi funghi sono pircoli, bruni o lionati, delicatissimi, notabili per la loro fragilità, per la lunghezza del gambo e per il cappello segnato su-periormente da vene che a modo di raggio vanno dal centro alla eirconferenza, e che risultano dalle lamine o sfoglie inscrite in quelle stesse parti e visibili attraverso il cappello naturalmente molto

** FUNGO ANELLONE. (Bot.) E un agarico commestibile, che il Michell (Nov. pt. gen., pag. 171) indica con questo nome volgare a, eagione d'un amplio anello ehe ne cinge il gambo. Questo fungo è tutto bianco e splendido; di cappello a cuscino, piecolo; di gambo cilindrico, molto alto, annulato. Cresce in aprile nei contorni di Firenze. Non e stato finora riferito ad alcuna specie cognita. (A. B.)

FUNGO ANONIMO DEL CLUSIO. (Bot.) FUNGO BIANCO A COLONNETTA BIAN-E la pezisa lentifera , Linn., che costituisce il genere cyotoides del Micheli, distrutto dal Linneo, e dipoi ristabilito sotto il nome di cyatus e nidularia. Lo Schæffer assegna questo medesimo nome a un agarico che il Paulet riguarda come specie particolare, ed è quella appunto da lui addimandata cespite-tubacco di Spugna, a caglone del suo colore e del suo modo d'essere. (LER.)

"FUNGO APPASSIONATO. (Bot.) Presso il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 154) trovasi indicato con questo nome volgare un agarico che corrisponde all'agaricus tristis, Scop. , o all'agaricus

multiformis, Schæff. (A. B.) FUNGO AURORA. DEGLI ALBERI. (Bor.) Questo agarico ebe è uno dei tre componenti la piccola famiglia dei catorins . stabilita dal Paulet, cresce appie delle querei, delle betule, dei noci, e distinguesi per un bel colore aurora del suo eappello, il quale ha la forma di una berretta un poco felposa, per le lamine d'un color rosso biondo vivace; per il gambo tinto d'un bel giallo, e per la polpa d'un colore giallo anche più intenso, sciapila, ma che non sem-bra essere di qualità perniciose. Il l'aulet osservò questo fungo a Fontainebleau. Non è da confondersi coll'agaricus cyaneus del Bulliard, detto volgarmente

aurora. (Lan) FUNGO AZZURROGNOLO, (Bot.) V. PARAMOLE BIARCO AZZURROGNOLO. (LEM.) " FUNGO BARBATO. (Bot.) Due specie in leterulnate d'agarico hanno presso il Micheli (Nov. pl. gen., pag 153-169) questo nome volgare, e furon da lui osservate nel giardino di Bobuli e a Scandicci presso Firenze. Quella nativa di Scandicci è da esso indicata fungo bar bato crespo, colore di foglia morta, colla radice a olivella, che si estende in una lunga punta. (A. B.)

FUNGO BARBUTO. (Bot.) Sotto la indicazione volgare di fungo barbuto, di capo umbilicato, rugoso e cresputo, di colore fra 'l leonato e quel di dattero maturo, e colla radice grossetta, che si diffonde in una punta lunghetta, descrive il Micheli (Nov. pl. gen. pag. 169) una specie indeterminata d'agara-co, la quale osservo in Boboli e fuori di Firenze nel mese di settembre. (A B.) FUNGO BIANCO. (Bot.) V. COLOMBINA.

CA. (Bot.) L'agaricus ovoideus, Decand., Flor. Fr., n.º 562, conoseesi cou questo nome a Montpellier, dove è commestibile. Esso è un fungo dei più delicati, e differisce dal vero ovolo solamente per essere intieramente bianco in tutte le sue parti. (Lam)
** FUNGO BIANCO BIGIO VISCHIO-

SO. (Bot.) Specie d'agarico ehe corrisponde al grivele visqueux del Paulet. V. Fusgai nonati. (A. B.)

* FUNGO BIANCO COL CAPPELLO CRESPO A GUISA DI CERVELLO. (Bot.) Agarieo non acre ne lattescente. d'un color bianco di neve molto elegante, col cappello quasi rotondo, eresputo a foggia d'un cervello, col gambo molto corto. Il Micheli, che così lo descrive (Nov. pl. gen., pag. 145), dice averlo osservato in settembre sulle travi delle tetta infradiciate per le acque piovane. (A. B.)

"FUNGO BIANCO STIANTERECCIO. (Bot.) Specie indeterminata d'agarico descritta dal Micheli (Nov. pl. gen., pag. 145) e così volgarmente da lui addimaudata. (A. B.)

" FUNGO BIANCONE. (Bot.) Nome volgare assegnato dal Micheli (Nov. pl. gen., pag. 145) ad un agarico commestibile, che osservo in autunno nei con-torni di Firenze. (A. B.)

FUNGO BIGIO PERLATO. (Bot.) AI gris-perlé del Paulet corrisponde questo fungo che è l'agaricus pustulatus dello Scopadi, V. Fungas ponati. (A. B.) ** FUNGO BORSONE, (Bot.) Nome volgare che il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 147 , n.º 2) assegua a un fungo , che è stato riconosciuto esvere l'agoricus crassus dello Scopoli. (A. B.)

** FUNGO BOZZOLO o BUBBOLOTTO FUNGO CAPPELLO.CANNELLA. (Bot.) MINORE. (Bot.) Sotto queste denominazioui volgari, il Micheli (Nov. pl. gen. pag. 178) descrive una specie d'agarico, che si riferisce all'ogaricus mitella Willd., a agaricus porcellana, Schoeff.

** FUNGO BUDELLO. (Bot.) Nome vol- ** FUNGO CAPPELLONE SCURO. (Bot.) gare d'un agarico indeterminato e descritto nei Nov. pl. gen., pag. 151, n.º

" FUNGO CAMBIA COLORE. (Bot.) Nome volgare presso il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 127, n.º 5, e 129, n.º.20) del boletus mutobilis, Linn., il quale presso il medesimo ha pure gli altri di vorrino o porcino molefica, di verno rosso malefico. (A. B)

** FUNGO CANAPINO. (Bot.) È un'agarico che il Micheli (Nov. pl. gen., FUNGO CERTOSINO. (Bot.) V. Cantopag. 161) ha descritto, sotto questo nome

" FUNGO CANAPINO COLORE DI CAMOSCIO. (Bot.) Il fungo canapino, colore di camoscio e come di poglia del stiebeli (Nov. pl. gen. , pag. 159) è un agarico di cappello d'un giallo slavato di sopra, colla cuticula gialla e quasi spezzata in filamenti setacei , colle lamine d'un color higio pallido; di gambo bianco, cosperso d'una polverina di ugual colore

Vi ha pure un altro agarico, che presso lo stesso Micheli (loc. cit., pag. 165) è detto canapino di gombo bianco, collà superficie tutta piena di sgonfictti, e un altro ancora (loc. cit., pag. 152) distinto col nome di canapino di capo sfilocciato, e con il piede forforoso. (A. B.)

** FUNGO CANAPONE. (Bot.) Nei contorni di Firenze il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 149, n.º 3) osservò una spe cie d'agarico per lui distinta volgarmente colla frase di fungo canapone scuriccio, con la parte di sopro del cappello sfilaccicoto, ma che non è stata finquì riferita a veruna specie nota. (A. B.) FUNGO CANGIANTE. (Bot.) Nome vol-

gare dell' ogaricus mutabilis, Schreff:, " FUNGO CANINO. (Bot.) Nome volgare assegnato dal Micheli (Nov. pl. gen,

assegnato dal Micheli (Nov. pl. gen., pag. 159) questa indicazione volgare. .

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

oag. 204), secondo Ott. Targioni alpag. 204), secondo Charle (A. B.) *** FUNGO CANINO BIANCO (Bot.) Nome volgare dell' helvello candida , Schaeff, (A. B.)

V. CAPPELLO CANNELLA (LEM.) FUNGOCAPPELLONE BIANCO. (Bot.) Il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 145, n.

11) distingue con questo nome volgare una specie di agarieo che sembra essere l'ogoricus controversus, Fries. (A. B.) Specie iudeterminata d'agarico descritta dal Micheli (Nov. pl. gen., pag. 149) e da lui osservata in Toscana. (A. B.)

** FUNGO CATARTICO. (Bot.) Nome officipale e volgare del boletus purguns. Linn., detto più comunemente ogarico officinale, ogarico di lorice, ogarico ordinario. Di questo fungo trovasi presso il Micheli (Nov. pl. gen.; 119, tab. 61, fig. 1) la figura e la descrizione. V. Po-LIFORO. (A. B.)

sino: (Lax.)

FUNGO CERVINO. (Bot.) Diversi funghi hanno questo nome, sia a cagione della loro somiglianza colle corna di cervo, come la clavaria coralloides; sia perché si son riguardati come un effetto casualmente prodotto dai cervi quando sono in caldo o in fregola, e tale è il phallus; sia finalmente perche credevasi che i cervi ne mangiassero come stimulante o afrodisiaco, ed in tal caso si annoveravano i tartufi e quel piccolo fungo conosciuto sotto i nomi di montone e di picrolo montone, a cagione del suo cappello lanoso. Lo Sterbeeck nega le qualità afrodisiache di quest'ultimo fungo, il quale è un agarico acre e latteo di color di camoscio, ed è probahilmente l'ogaricus rufescens dello Schreffer, Il Paulet riconosce un tal fungo in quello ch'ei figura nel suo Trattato, tab. 72, fig. 5-6, che cresce nei contorni di Parigi e ch'egli addimanda fungo del cervo. Aggiunge egli che in Alemagna era vendute come afrodisiáco dai farmacisti. Non pare che sia lo stesso del fungo fiore di pesco, che i Russi mangiano erudo in insalata.

Tutti i funghi citati in questo articolo si addimandano in Alemagna hirdetto più comunemente funigliola buono chschwamm, cioè fungo del cervo. (Len.) colore di camoscio. V. Canglasta. (Lan.), "FUNGO CHIODO. (Bot.) La clavoria atro ha presso il Micheli (Nov. pl. gen.,

Sotto questo nome volgare è pure indicato l'agaricus clavus. Linn. V. Acaнео. (А. В.)

** FUNGO CHIODO VIOLETTO. (Bot.) E una specie indeterminata d'agarico che il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 150) ha descritto e fu da lui osservata ** in Toscana nella stagione autunnale

(A. B.)

FUNGO CHIOMOSO. (Bot.) Questo fango. ch'è l'agaricus atricapitlus, Batsch. (tav. 16, tig. 76) è bruno di sopra, d'un color rosa pallido di sotto; di cappello e'di gambo filamentosi. (Lex.) " FUNGO CICUTA DORATO BIANCO.

" FUNGO CICUTA DORATO GIAL-LASTRO. (Bot.) É l'oronge cique jaunetre del Paulet, il quale corrisponde al nostro brizzatino dei vasi del Micheli (Nov. pl. gen., pag. 156, n.º 16) che fu il primo a descriverlo, l'osservò to autunno nei vasi d'arancio a di limone

sugati di recente. Si riferisce all'agaricus citrinus, Schaff, o amanita citrina, Pers. V. Funght ponart. (A. B.) * FUNGO CICUTA DORATO VERDE. (Bot.) Il fungo verdone del Micheli (Nov. pl. gen., pag. 152) che è l'ama-

nita virides, Pers., o agaricus bulbo-sus, Bull. non Schæff, corrisponde all'oronge cigue verte del Paulet. V FUSGRI DORATI. (A. B.)

" FUNGO COLORE DI PRINCIPE. (Rot.) È un agarico indeterminato, piccolo, tinto d'un porpora slavato, con cappello reflesso per insu e concavo, col gambo molto più lungo e contorto. Il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 149) che per la prima volta lo descrisse e lo indicò colla frase volgare di fungo colore di principe che tira al gridolino, l'osservò in ottobre nei contorni di Firen-

zc. (A. B.) " FUNGO COLORE ISABELLA. (Bot.) La specie d'agarico che il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 148, n ° 3) indica con questo nome, sembra che sia da riferirsi F

FUNGO COMMESTIBILE. (Bot.) Questo nome è generale di tutti i funghi che son buoni a mangiarsi. (Lun.) " FUNGO CON CAPPELLO A CIOTO-

LA. (Bot.) È una specie d'agarico de-

140), il quale la indica colla trase volgare di fungo con cappello a ciotola , colore scuro che tende a quello d'oliva fradicia. Fu da lui osservata nei contorni di Firenze. (A. B.) FUNGO CORVO o CARBONAJO.

(Bot.) Sotto questi nomi il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 131, tab. 70, fig. 2) da la descrizione e la figura d'un fungo ch'e il boletus repandus, Fries, o boletus subsquamosus 5, Poll. Questo

fungo è commestibile.

Col nome di carbonajo trovasi presso gurieus ballotars, Schaft, o amanita specie indeterminate d'agarico, (i, B.) debbas aléa, Peres, o l'oronge cique, e VICO C CESPIGNO. (bot.) Presio (banché del Panlet. V. Fusion BORTI. (i) Michell (Nos. nl. see lo stesso Micheli (loc. cit., pag. 193) il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 151) trovasi la descrizione d'una specie in-

determinata d'agarico sotto questo nome volgare, (A. B.

UNGO DA BRUCHI. (Bot.) Lo Sterbeeck indica con questo nome un pic-colo agarico, perche sopra di esso d'ordinario trovansi dei bruchi che vi intessono il loro bozzolo o che vi sono soapesi. Questo fungo è bianco nella parte di sopra e d' un colore aurora in quella di solto. (Lam.) " FUNGO DA ESCA, FUNGO DEL-

L'ESCA, FUNGO ESCA. (Bot.) Nomi volgari indistintamente assegnati al boletus ignarius , Linn. e al boletus fomentarius, Linn., funghi che ora figurano nel genere polyporus. V. Polipono. (A. B.)

FUNGO D'ARMAS. (Bot.) V. BERLIN-GOZZINO. (LEM.)

FUNGO DEGL' INDOVINI. (Bot.) Indicazione volgare assegnata all'agarious sagarum, Pers., o agaricus hariolorum, Bull. V. AGARICO. (A. B.)
** FUNGO DEL COLORE DI FOGLIA

MORTA. (Bot.) Il Micheli (Nov. pl. gen. , pag. 148) indica colla frase volgare di fungo del colore di foglia morta, colla parte di sopra del cappello liscio come setn e colle laminette muscolose, un agarico da lui osservato in ottobre nel giardino di Boboli. (A. B.)

UNGO DELLA BALENA. (Bot.) Piccolo agarico di color falvo, d'una sostanza adiposa e d'un odore acuto. Nasee esso sul dorso della balena; ed il Tilli (Hort. Pis, tab. 31 ne da la fi-

gura. (Lex) FUNGO DELLA PIETRA FUNGA-

JA. (Bot.) Nome volgare assegnato all botetus tuberaster , Linn., o polyporus tuberaster. V. PIRTRA PUNGAJA, POLI-

PORO. (A. B.) " FUNGO DELLA PIETRA LINCU-RIA. (Bot.) Presso il Soderini ha questa indicazione volgare il holetus tuberaster, Linn. o polyporus tuberaster, più conosciulo sotto l'altro di fungo della pietra fungaja. V. Pietra

PUNGAJA, POLIPORO. (A. B.) "FUNGO DELL'APPARECCHIO DEL-

LE FRATTURE. (Bot.) È l'agarieus fimetarius, Linn., il quale trovasi sui mucchi di concio e sulle sostanze imputridite, e talvolta, come avvenne a Ottaviano Targioni, è stato osservato sulle fasciature delle fratture con piaga.

FUNGO DELLA QUERCE. (Bot.) II Paulet (Trait. Champ., tab. 40) figura sotto la denominazione di champignan du chêne, una specie d'agarico brone di sopra e rossastro di sotto, il quale trovasi sulle radici, della querce. Lo champignon de chêne soyeux del medesimo, o fango di querce sericeo, altra specie d'agarico, cresce in famiglia ap-pie delle querci. È biondiccio in principio , poi di color brano o marronato: ha le lamine d'un colore linnato più cupo; il cappello retto da un gambo verdastro, e sfeso lungo il margine, alquanto selaceo e pubescente alla anperficie, di sapore in principio molto pia-cevole, ma cha finisce col lasciare una sorta d'asprezza o di astrizione alla gola: pure siffatto fungo non reca danno agli animali, ai quali ai faccia mangiare. Trovasi nei con torni di Perigi. (Lam.)

FUNGO DELLE CANTINE. (Bot.) Que sto fungo, che cresce naturalmente nelle cantine amide, e del quale il Paulet (Trait. Champ., tab. 132) dà la figura, e un agarico vicino all' agaricus edulis. Decand. (Lan.)

" FUNGO DELL' ESCA. (Bot) V. Fungo DA ESCA. (A. B.)

" FUNGO DELL'OLIVO. (Bot.) Non volgare dell'agaricus olearius, Decand., . AGARICO, FUNGO OLIVO. (A. B.) FUNGO DELL'ONTANO. (Bot. E nn agarico che ha un odore forte e virulento, analogo a quello d'una mesco-lanza d'odore di zolfo e di muffa. È

malefico, ed è riconoscibile pel suo colore di zafferano e per la polpa di co-lor di zolfo. Nasce appie degli ontani iusieme con cinque o sei individui, che tutti s'alcano einque o sei pollici. Il Paulet (Trait. Champ. , tab. 147, fig. 1-2) dà di questo agarico la descrizione e la figura. (Lem.)

** Per quanto pare, questo fungo non è da confondersi con quello che pure nasce sugli ontani, ma che è senza gambo, chiamato volgarmente lingua d'ontano, e corrispondente all'agaricus alneas, Lian. Quest agarico e tipo d'un nuovo genere che il Fries stabilisce setto la denominazione di schizophyllus. V. Agasico, Schizofillo. (A. B.) fungo del mais, intorno alla natura

FUNGO DEL MAIZ. (Bot.) Tra le malattie delle piante che il prof. Re colloca nella classe delle asteniche, vi comprende quella distinta col nome di della quale hanno fatte diligenti ricer-che il Bayle-Barelle e il Melandri, Dapprima il prof. Re, nel suo Saggio di Nosologia, aveva compreso questo morbo fra quelli di natura indeterminata; ma poi meglio studiandolo, e fondandosi sulle osservazioni del Bayle-Barelle, si è avvisato nel suo Saggio teorico-pratico delle malattie delle piante, di classorlo, come abbiant detto di sopra, frai morbi provenienti da debolezza. Per indicare questa malattia giudicò bene di non adottare il nome di golpe; imperocche un tal rocabolo esprime un'altra malattia che attacca il grano o frumento. « Secondo la mia maniera di ensare, egli dice, è essenzialissimo il fissare la nomenclatura dei mali, altrimenti piglieremo uno per l'altro e non ci intenderemo. Oltre a ciò mi pare che il nome di fungo presenti un'idea pin vicina della malattia del formentone, che la voce golpe.

a Il Bereite la definisce quella eseréscenza fungoso-biancastra, varia di forma è di mole, internamente a luogo a luogo intersecata da una polvere nera d'odore mucido, la quale escrescenza si rompe senza toreersi e piegarsi, ed è soverchiamente acquidosa in confronto del rimanente tessuto della pianta che n'è affetta. Seguitosi dal dottissimo professore il corso della malattia, ha concluso che trae decisamente origine da una debolezza e successivo sfiancamento del tessuto tabuloso, e che non è un smmasso di funghetti, come taluno ha credato. Vide che le piante provenienti semenze deboli sono le più soggette al fungo, ed ebbe ancora campo a rilevare che le lacerazioni prodotte da

contorsioni o dall'azione delevento, producono l'ioconveniente medesimo. Finalmente ha stabilito non essere questa mulattia contagiosa.

u Si previeue questo morbo, giusta i precetti del Bayle-Barelle, collo scegliere i migliori semi, gettando quelli che spantano sulla cima della pannocchia; coll'evitare di far erba quando il mair è in fiore; col sarchiarlo e rincalzarlo senza urtare troppo le piante; col non irrigare troppo il campo, onde non sia soverchia la linfa; e finalmente col tenere le porche colme e rilevate nel mezzo, qualora è seminato in terra argillosa.

u II Melandri, assoggettata la sostaoza morbosa all'analisi chimica, analisi che sarebbe stato desiderabile fosse stata fatta ancora nel principio della malattia, così conclude: cotesta malattia se si volesse classare col sistema del Beaumes, si direbbe una malattin ossigeno-carbonetica; e forse una classificazione d'un tal genere sarebbe più applicabile al regno vegetabile che all'animale, stante che il vegetabile essendo più semplice dell'animale, sembra avvicinarsi di più al minerale ed avere maggiori rapporti colle leggi chimiche.

« Non si è esaminata questa malattia che sul formentone, della quale posso assienrare essere più frequenti gli esempi alla pianura bassa ed umida, che all'al ta, e più negli anni freschi che nei caldi ed asciutti. Credo però potere avere abbestanza argomento d'asserire che offende altre graminacee pannocchinte, come il panicum liliaceum. Linn., su cui la osservai. In alcune liliacee, e specialmente sopra a certe forse varietà del precedente.
sorte di giacinti, vidi qualche cosa che "FUNGO DI FUNGO MORTO (Bot.) mi parve analoga, ma nonho abbastanza dati per assicurarlo ». (A. B.)

FUNGO DEL RADICCHIO. (Bot.) Piccolo agarico che si risolve in un liquore nero acquoso. Ha il gambo bianco e fistoloso, sostenente un cappello molto cio, più chiaro o anche bianco nel centro; di lamine biaoche. Trovasi sul radirechio andato male. (Lam.)

FUNGO DI CINQUE PARTI O CINQUE LOBI. (Bot.) Questo fungo, ch'é l'agaricus quinquepartitus del Linneo, ha il cappello divisibile in cioque parti, d'an diametro di cinque polliei, giallo bigioficie; di Ismine bianche. Trovasi tra Isvezia, e la descrizione qui esposta è quella che il Paulet (Trait. Champ. tab. 53, fig. 2-3) ha data degl' individus per lui osservati nella foresta di Senard. (Law.) FUNGO DI COLORE CECIATO PIE-

NO. (Bot.) Indicazione volgare d'agarico che il Micheli (Nov. pl. gen. pag, 1/8, n.º 5) ha descritto, e che finora non e stato riferito a specie eognita. L'osservò in Boboli nel mese d'ottobre. (A. B.) FUNGO DI COLORE DIAMANTINO E COME GRIGIO-PERLA. (Bot.) E una varietà indeterminata d'agarico che il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 147) ba descritta e indicata sotto questa frase

volgare. (A. B.) FUNGO DI COLORE DI CAMOSCIO. (Bot.) Il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 147, n. 6) distinse colla frase volgare di fungo di colore di camoscio che tirn al pagliato una specie d'agarico piccolo, che osservò in autunno nel giardino di Boboli. (A. B.)
FUNGO DI COLORE D'ONTANO.

(Bot.) Agarico che il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 148) descrisse e raccolse a Monte Senario presso Firenze, indicandolo colla frase volgare di fungo di colore d'ontano che inclina all'Isabella. (A. B.)

FUNGO DI CONCIO. (Bot.) Il fungo di concio, colore di cervio sbiadato e col gambo sottile del Micheli (Nov. pl. gen., pag, 156, n.º 2), è l'ngaricus ster-coricus, Scop. o agaricus ephemerus, Diand. V. Aganco.

Il Micheli (loc. cit., n.º 1) ha pur un altro fungo di concio grigio cervino, di gambo grosso, che è un agarico e

Il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 200, tab. 82, fig. 1) figurò e descrisse sotto questa denominazione volgare un agarico, che nasce sopra altri funghi seruiputridi, e che ora si riferisce all'agaricus lycoperdoides, Pers. (A. B.) sottile, rigato, tinto d'no bianco scurie- ** FUNG() DI GELATINA. (Bot.) Sotto questa denominazione volgare, non ehe

aotto l'altra di fungo di zambuco, di orecchiaccio, d'orecchio d'uomo, d'orecchio di Giuda, il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 124, tah. 66, fig. 1) descrive e figura il sno ngaricum auriculas forma, ch'è la pezisa auricula del Linneo. (A. B)

gnolo ed un poco vischioso nella super- ** FUNGO DILEGINE BARBUTO. (Bot.)

Nome volgare d'una specie indeterminata di agarico, che il Micheli (Nov. pl. en., pag. 146) descrisse e raccolse nell'agro Fiorentino. Questo fungo non è ne acre, ne lattescente. (A. B.)

" FUNGO DILEGINE BIANCO. Bot.) Specie indeterminata d'agarico sterquilinio, molto gracile , tutto bianco, cappello in tutte le parti e in tutti i sensi striato, col gambo molto alto, sottile e fistoloso, coss dal Micheli descritto (Nov. pl. gen., pag. 166), e dal mede-simo distinto colla frase volgare di fungo ditegine, bianco, col cappello da am-bedue le parti rigato. L'osservò nei contorni di Firenze sul concio cavallino.

in ottobre. (A. B.) " FUNGO DILEGINE BIANCO. CAPPELLO ALQUANTO RIGATO. (Bot.) Questo fungo è un agarico come il precedente, e cresce com'esso sul concio cavallino. Il Micheli (Nov. pl. gen. pag. 170, tah. 75, fig. 6) l'osservò nei mesi d'ottobre e di novembre. (A. B.) ** FUNGO DI LEVANTE. (Bot.) Con

questo nome conosconsi in commercio frutti dello strichnos nux vomica. V.1** STRICHO. (A. B.) ** FUNGO DI MALTA. (Bot.) Nome

volgare del cynomorium coccineum. V. Cisonosio. (A. B.) FUNGO DI MARE. (Polip.) Denominazione volgare usata in un modo vago dal popolo, sulle rive del mare, ovvero dai mercanli di oggetti di storia natu-rale, per indicare dei corpi spesso molto differenti, e la di cui forma si ravvicina più o meno a quella dei funghi. (Da B.)
** FUNGO DI ROSE. (Bor.) Addimandasi

con questo nome, non che con quello bedeguar, quella galla o protuberanza che nasce sopra la rosa canina ed alcune altre specie di rose , prodottavi dalle uova che vi deposita na insetto del genere cinipe, cynips rosa, Linn. V. Badaguan (A. B.)
FUNGO DI SCOPA. (Bot.) Con questo

nome e coll'altro di palla di neve, conoscesi l'agaricus arvensis, Schæff. tab. cccx, cccxr, ch'é nna varietà dell'agaricus campestris del Linneo. Crece all'ombra negli scopeti e nei boschi. La sua forma d'ana palla ed il sno bel color bisaco, gli hanno dato il nome volgare di palla di neve : il qual colore peraltro nou dura perché la piauta invecchiando ingiallisce, e le sue lamine anneriscono. Ha un sapore di cerfoglio, 100 FUNGO DORATO IMPERIALE. (Bot.)

cærophyllum cærefolium, che lo rende più gradevole e più ricercato dell'aga-ricus edalis B, Decand., Flor. Fr. 418. Un siffatto fungo può mangiarsi anche crudo senza risentirne danno. V. AGARICO. (LEM.)

** FUNGO DI TERRA. (Bot.) Nome volgare della tremella nostoc, Linn. V. NOSTOG. (A. B.)

FUNGO DI ZAMBUCO. (Bot.) Nome volgare della pesiza auricula. V. Fundo DI GELATINA. (A. B.)

** FUNGO D'ONTANO. (Bot.) Il Micheli (Nov. pl. gen., tab. 70, fig. 1) da sotto questo nome la descrizione e la figura

d'un fungo che corrisponde al boletus arcularius, Batsch. (A. B.) FUNGO DORATO BIANCO. (Bot.) È l'oronge blance del Paulet, che corri-

sponde al nastro farinaccio, specie indeterminata d'agarico. V. FARINACCIO, FUNGO DORATO BIANCO SETACEO.

(Bot.) É l'oronge blanche soyée del Paulet, specie indeterminata d'agarico. V. FUNGEI DOBATI. (A. B.) FUNGO DORATO CICUTA. (Bot.)

E. l'agaricus phalloides, Friss, detto oronge cigue dal Paulet. V. Fusegu Do-BATI. (A. B.) FUNGO DORATO COCOLLA. (Bot.) È l'oronge coquemelle del Paulet, che

si riferisce all'agaricus ovoideus, Bull., o all'agaricus cocolla, Scop. Questo fungo è stato pur detto dal Paulet hy-pophyllum cucullatum. V. Fesges Do-8ATI. (A. B.) FUNGO DORATO CROCE DI MAL-

TA. (Bot.) E l'oronge croix de Malte del Paulet. V. FURGEI DOBATI. (A. B.) di spugna e coll'altro celebratissimo di " FUNGO DORATO DEGLI STOLTI. (Bot.) E lo stultorum boletus dello Strbeeck, specie non bene determinata d'agarico, detta oronge des sits e oronge des vignes dal Paulet., V. FUNDO DORATO DE' VIGNETI. (A. B.)

FUNGO DORATO DE VIGNETL(Bot.) E l'oronge des vignes del Paulet. V. FUNGEI DOBATI. (A. B.)

FUNGO DORATO DI COLOR FULVO z BIANCO. (Bot.) Questo agarico del quale il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 183, tah. 76, fig. 2) da la figura e la descrizione, corrisponde all'agaricus bombycinus dello Schæffer, ed è l'oronge rousse et blanche del Paulet. V. Fun-GUI DERATI O FUNGO DOBATO BASATO. (A. B.)

FUN

È la stessa cosa dell'oronge imperiole; del Paulet, specie d'agarico identica coll'agaricas solitarius del Balliard. V.

FUNGER DOBATE (A. B.) " FUNGO DORATO IN GELATINA.

Scopoli detto dal Paulet oronge en gefee. V. FUNGHI DOBATI. (A. B.) FUNGO DORATO MARRONATO. " FUNGO GELOSO. (Bot.) Specie in-(Bot.) É l'oronge tannée del Panlet. V.

FUNGHI DORATI, (A. B.) " FUNGO DORATO PERLATO. (Bot.) E l'oronge perlée del Paulet. V. Fun-

GHI DOBATI. (A. B.) * FUNGO DORATO PIOMBATO. (Bot.) E l'ogaricus plumbens, Schæff., detto eronge plombée dal Paulet. V. Funoni

DOBATI. (A. B.) "FUNGO DORATO RAPACCINO. (Bot.) È il nostro loppaiola del Micheli (Nov.

pl. gen., pag. 182), agarico commestibi-le, detto dal Panlet oronge ravier, oronge grise e oronge rousse. Non sappiamo a quale specie riferirlo. V.

FUNGHI DORATI. (A. B.) " FUNGO DORATO RASATO. (Bot.) E l'oronge satinée del Paulet, di cui è pure la figura presso il Micheli, e corrisponde forse all'ogaricus bombycinus,

Schæld. V. FUNGHI DORATI. (A. B.) ** FUNGO DORATO SERPENTE. (Bot.) E l'oronge couleure del Paulet. V.

FUNORI DOBATI. (A. B.) " FUNGO DORATO SORCIO. (Bot.) È

l'agaricus pico delle Memorie della Società reale di Parigi, e l'oronge souris del Panlet. V. FUNORI DORATI. (A.

** FUNGO DORATO SQUAMMOSO. (Bot.) E l'ogoricus squarrosus, Weiglb., ebe il Paulet addimanda oronge ecailleuse. V. Funoni dorati. (A. B.)

" FUNGO DORATO ZUCCHERATO. (Bot.) É l'oronge sucrée del Paulet. V. FUNGER DORATE (A. B.)

** FUNGO DORMIENTE o FUNGO MARZUOLO, (Bot.) L'ogaricus morzuolus, Fries, fu per la prima volta figurato e descritto dal Micheli (Nov. pl, gen., pag. 144, n.º G, tab. 74, fig. 9) sotto questa denominazione volgare. . Dosmissta. (A. B.)

** FUNGO ESCA. (Bot.) V. FUNGO DA ** FUNGO FILONGRANA. (Bot.) II

phallus denudatus, Linn., o orcyrio punicea, Pers., trovasi presso il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 214, tab. 94,

fig. 1) figurato e descritto sotto questa denom inazione volgare. (A. B.) Pogaricus imperialis del Banks e col-FUNGO FIORE DI l'ESCO. (Bot.) V. FUNGO CERVINO. (LEM.) ** FUNGO FRATE. (Bot.) V. FRATAC-

cio. (A. B.) (Bot.) E l'ogarieus limacinus dello 4º FUNGO GAROFANATO. (Bot.) Nome

volgare dell'oguricus odorus, Bull. V. AGARICO, (A. B.)

determinata d'agarico commestibile, ehe il Micheli (Nov. pl gen. pag. 145, n.º 10) ha descritta e indicata con questo nome volgare. Un tal fungo fu da lui osservato in ottobre a pie degli olmi; ed è piccolo, tutto hianco e viscido. (A. B.) FUNGO GENTILE. (Bot.) Presso il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 168) è così volgarmente iudicato un agarico gracilissimo, di cappello ampio, cucullato cenerino, di color fosco intorno al vertice, colle lamine parimente cenerine, col gambo bianco, molto alto, fistoloso, quasi lineare. L'osservò in ottobre in

FUNGO GIALLO. (Bot.) Il fungo giollo, increspato, di gelatina del Miebeli (Nov. pl. gen., pag. 124, n.º 3) è la tremella mesenterica del Pollini.

Toscana. (A. B.)

FUNGO GIALLONE D'ONTANO. (Bot.) E un agarico che nasce nelle ontuuale, di cappello ampio, clipeato, di color giallo lionato di sopra, colle lamine gialle, Il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 158) lo scoperse luogo la riva d'Arno e in ispecie nel piano di Ripoli. (A. B.)

FUNGO GRANAIOLO. (Bot.) Il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 176) descrive un agarico commestibile, piccolo, di cappello emisferico, giallo pallido di sopra, di un porpora slavato di sotto, di gambo bianco ciliudrico, gemino. strettamente anulare, che trovasi nei campi tra le biade frumentacee; dat ebe, come egli dice, ha ricevuto dai contadini in Toseana Il nome volgaro

di fungo granaiolo. (A. B.) FUNGO GRATTUGINO. (Bot.) E la petile rape del Paulet, specie indeterminata d'agarico. V. Fungui ponart. (A. B.)

FUNGO GRECO. (Bot.) Il Micheli (Nov. pl. gea., pag. 154) descrive sotto questo nome volgare un agarico commestibile di cappello amplio, ondulato ai margini, scurodi sopra, hianco nella parte inferiore, di gambo corto, e di

FUN (1271) lattujalo bianco, di gamba grosto e lunga, e di laminette strette; il lattajala di latte annacquato, dolce; il luttajalo forte, alpigiano, d'abeti-na, ce. Si vedaua gli articoli seguenti e l'art. Lattajato. (A. B.)

porto di Livorno, e dice che nel mese d'ottobre si vende si mercati di quella città. (A. B.) "FUNGO IMBUTINO LATTAJUOLO. (Rat.) L'agaricus rufus, Scap., ebbe dal Micheli (Nov. pl. gen., pag. 141) la denominazione volgare di imbutino

lattajuola. (A. B.) ** FUNGO ISTRICE. (Bot.) Il fungo che

il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 122, tah. 64, fig. 1) indica e figura sotto questo nome volgare, è il suo agaricum cesculentum, album, clavæ effigie, aculeis longis, innaxiis, munitum, riferito all'hydnum hystrix. (A. B.)

** FUNGO JOZZOLO. (Bat.) Il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 145, n.º 2) indica con questa nome volgare una specie d'agarico commestibile, ehe dallo Scopoli è stata detta agaricus jozzalus. Questa agarico, siccome pensa il Micheli nuclesimo, è forse identico col fungus magnus, tatus albas, sine lactea succo, edulis, Calumbettes, Montbelgardensihus di Gin. Baghino. (A. B. ** FUNGO LANIFERO. (Bot.) Name vol-

gare assegnato dal Micheli (Nov. pl. gen., pag. 157) ad un agarico piecolo, di cappello campaniforme, che egli as-servo nel giardino di Boboli. (A: B.) "FUNGO LAPACENDRO BUONO. (Bat.)

Questa specie d'agarico commestibile, che il Linneo ha dichiarata pel suo agaricus deliciosus, trovasi presso il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 141) descritta, e distinta colla indicazione volgare di funga lapacendro buono, co-lore di mattone immutabile, e che goccia liquore di colore di zafferano. V. AOARICO. (A. B.)

** FUNGO LAPACENDRO MALEFICO. (Bat.) E l'ugnricus torminosus, Ling., a agaricus nectar del Baillard , che il Micheli (Nov. pl. gen. pag. 141) distinse colla frase volgare di fungo tapacendro malefico, che cambia colore, e che goccia liquore di calare di safferano. Questo funga micidiale, per le sue qualità che altremodo deleterie, tolse pure i nomi volgari di famigliola velenasa e di fungo spianta case. V. AOARICO.

" FUNGO LATTAJUOLO. (Bot.) Diverse specie determinate e interminate d'agarica hanno pe'Genera del Micheli il nome volgare di lattajolo, come il

" FUNGO LATTAJUOLO D'ESTATE. (Bot.) Il fungo lattajuolo d'estate dorato e liscio come rasu del Micheli (Nov. pl. gen., psg. 152) corrisponde all'agaricus adematopus dello Scopoli.

(A. B.) FUNGO LATTAJUOLO DOLCE (Bot.) pl. gen. , pag. 141) è l'agaricus lacti-

Il lattajuoio dolce del Micheli (Nov. fluus, All., a agaricus subdulcis, Fries. Vi ha un altro lattajuola dolce del Micheli, (lac. cit;, pag. 142, n.º 4) ch'è l'agaricus tactifluus, Linn. non All. (A. B.)

FUNGO LATTAJUOLO FORTE (Bot.) L'agaricus rusticanus, Scop., travasi presso il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 143) indicato colla frase di lattajuala forte di cappello scuro. (A. B.) FUNGO LECCINO. (Bot.) Name vol-

gare presso il Micheli, secando Ott. Targioni, dell'agaricus icterinus dello Scapali,

Il name di fungo leccino è meglia adattato all'agaricus ilicinus, Decand. V. AGARICO (A. B.)

** FUNGQ LESINA. (Bot.) L'agarico che presso la Zuccagni trovasi così volgarmente indicato, pare sia l'agaricus ra-diarus, Pers (A. B.) FUNGO LESINA DI POLLINA. (Bot.)

Il fungo che sotto questa indicazione volgare descrisse e figurò il Micheli (Nor; pl. gen., pag. 189, jtab. 80, fig. 2), è seconda il Polisi, l'agaricus cinereus 5 macrorchizus, Pall., Flor. Ver., 3, pag. 650. Questa varietà è natabile per la sua radice assai lunga fatta a faggia di lesina con mauico, come è bene espresso nella figura micheliana. (A. B.) "FUNGO MARZUOLO. (Bot.) V. FURGO DORNIENTS. (A. B.)

monacella. Questo fungo così addimandato dal Parta (Hist. x, c. 7) e descritto e figurato dal Micheli (Nov. pl. gen., pag. 204, n.º 6, tab. 86, fig. 8) corrisponde all'helvella monachella, Fries, phallus monachella, Scop. (A. B.) FUNGO MONACELLA FETIDO. (Bot.) Presso il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 204, n.º 5) sarebbe, secondo Ott. Targioui, distinta con questo nome volgare,

" FUNGO MONACELLA. (Bot.) Fungus

non che coll'altro di fango canino, stesso Micheli (loc. cit., n.º 2-3) V. l'helvella monacello, Schæif. V. Fungo. AGAMICO. (A. B.) CANINO. (A. B.)

" FUNGO MOSCATO. (Bot.) Nome vol

gare dell'agaricus odarus, Bull. V. Aganco. (A. B.) "FUNGO MUGNAJO. (Bot.) il fungo che presso il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 145) ha questa indicazione volgare,

e l'agaricus mugnajus dello Scopoli. " FUNGO NAVONE RADICOSO. (Bot.)

Nome volgare dell'agaricus radicosus, Bull. V. AGARICO. (A. B.) " FUNGO NOCE FACCETTATO A

DIAMANTE. (Bot.) É una specie d'aparico detta dal Paulet noix à diamante butbeux à faccettes de diomans, la quale ha qualche analogia coll'agaricus, guttatus, Schæff. V. Fusun Donati.

" FUNGO OLIVO. (Bot.) Colla frase volgare di fungo olivo, darata, malefico, indica il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 191) una specie di agarico molto velenosa, d'un colore intenso docato, che nasce appiè degli olivi, dal mese di maggio fino al novembre, e nelle selve lungo le siepi. E l'agaricus olearius, Fries. (A. B.

" FUNGO OSSERINO. (Bot.) Specie di agarico campestre, che il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 149) così addimandò volgarmente, perchè trorò ehe crescera sulle ossa dei montoni. (A. B.)

" FUNGO PASQUALE o FUNGHI PA-SQUALI. (Bot.) É un agarico descritto dal Micheli (Nov. pl. gen., pag. 193); e così volgarmente addimandato perchè cresce nel tempo della pasqua di Na-tale alle radiei dei fichi. (A. B.)

" FUNGO PELLICCIONE. (Bot.) II Micheli (Nov. pl. gen., pag. 171, n. 2-3) sotto le indicazioni volgari di fungo pelliccione, ricciuto, maggiore, e di Sunga pelliccione, ricciuta, minore, descrive due specie indeterminate d'agarico, la prima delle quali trovò che cresceva sui monti di concio cavallino

sparso nei campi. (A. B.) " FUNGO PEPERONE & PEVERAC CIA. (Bot.) Cui nomi di peperone e peveraccio il Micheli (Nov. pl. gen. , pag. 141, n.º 1) indica uu fungo ehe è l'agaricus piperatus, Linn. alla quale specie si riferiscono come varietà il tattaiuola binnco, buono, di gamba grosso e lungo e di Inminette strette, e il peperino latticinoso bianco dello ** FUNGO PEPERONE GIALLO . PE-VERACCIA. (Bot.) La prveraccia o peperone giallo, di gambo bucherottoloro del Micheli (Nov. pl. gen. , pag. # 42) corrisponde all'agaricus scrobicu latus, Linn. (A. B.)

FUNGO PEVERA. (Bot.) Nome volgare dell'agaricus pipertus, Linn. La pevera malefica doroto del Micheli (Nov. pl. gen., pag. 147) è farse la stessa cosa dell'ogaricus cyatiformis, Schæff. (A. B.)

** FUNGO PEVERACCIA. (Bot.) V. FUNGO PEPRENNE, e FUNGO PEPERONE GIAL-Lo. (A. B.) ** FUNGO PINIFORME. (Bot.) Specie

indeterminata d'agarico, detta pomme de pin dal Poulet. V. FUNOMI DOBATI. (A. B.) FUNGO PISCIACANE. (Bot.) Nome

volgare dell' agoricus atramentarius, Bull. V. AGARICO. (A. B.) ** FUNGO PRETE. (Bot.) Nome volgare

che si dà ad una specie di agarico , agaricus parasiticus, e ad una specio di boleto, boletus parasiticus, Bull. il quele è pur detto boleto frataccio. V. Agazico, Boleto, e Frataccio. (A. B.) UNGO QUERCINO. (Bot.) V. Quenci-No. (Lam.) FUNGO RAMOLACCIO. (Bot.) Coi

nomi di fungo romaloccio maggiore e di fungo ramolaccio minore, il Micheli (Nov. pl. gen. , pag. 154) descrive due specie indeterminate d'agarico. (A. B.) FUNGO RAMOLACCIO GIALLO. (Bot.) All'agaricus hypnorum, Fries, è a riferirsi quel fungo che il Michelia (Nov.pl.gen , pag. 179, n.º 2, tah. 75, fig.

2) ha figurato e descritto sotto la indicazione volgare di fungo ramalaccio giallo, colla parte di sopra del cappello scamosciata. Questo fungo è così volgarmente addimandato, perebé ha un odore e un sapore analogo a quello del rafano o ramolaccio.

Una varietà di questa specie pare sia quell'altro agarico che lo stesso Micheli (loc. cit., n.º s) addimenda fungo ramoloccio di colore gialto brutto, che inclina all'oliva acconcia, e con la parte di sopra del coppello scamosciata. (A. B.)

FUNGO RAMOSO. (Bot.) Il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 14s, tab. 79, fig. 3) descrive e figura sotto questa deuominazione un agarico ramoso, piccolo,

hianco, col cappello quasi contratto inj un tubo. (A. B) " FUNGO ROSSASTRO BRIZZOLA-TO (Bot.) Specie d'agarico, detta rou- **

gedtre truité o vineus truité dal Paulet. V. Fungen Doratt. (A. B.) " FUNGO SCOPPIERECCIO. (Bot.) E

una specie indeterminata d'agarico, che il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 151) di fungo scappiereccia che ha il gambo nella base e nella testa grosso; a l'osservò in ottobre nei contorni di l'irenze, (A. B.)

" FUNGO SERPENTINO. (Bot.) E na agarico indeterminato, descritto dal Micheli (Nov. pl. gen., pag. 154), che dice avere il cappello fornicato, discolor fosco soltanto al vertice e bianco nel imanente, le lamine d'un solo colore, il gambo graziosamente variegato in tutte le parti. L'esservo nei conterni di Fi-

renze iu primavara e in autonno. (A. B.) " FUNGO SOTTANA. (Boti) Nome volgare dell'agaricus piperatus, V. Aga-RICO. (A. B.)

** FUNGO SOTTOCOPPA. (Bot.) La peziza hians, Linn., (Nov. pl: gen., pag. 205. n.º 7, tab. 86, fig 6) cost addiman

data. (A. B.)

" FUNGO SPEGNITOJO DI COLOR COLOMBINO SMORTO. (Bot.) È nn agarico che il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 150) ossertò a Scandieci in ottobie nei boschi fra le l'oglie semiputride. Quando è giosane, è tutto d'un color quasi porporino, che invecchiando cambia in un carnicino. (A. B.)

**FUNGOSPEGNITOJO MINORE.(Bor) Il fango spegnitojo minore di gambo lungo, del colore di foglia morta del Micheli (Nov. pl. gen., pag. 149) è una varietà indeterminata d'agarico, da lui opservata nel giardino di Boboli. (A. B.)

" PUNGO SPEGNITOJO. RIGATO. (Bot.) Specie indeterminata d'agarico descritta dal Micheli (Nov. pl. gen., pag. 169) che l'ossereò nell'agro Fiorentino nel mese d'ottobre. (A. B.)

** FUNGO SPIANTA-CASE. (Bot.) Nome volgare dell'agaricus trominosus, Linn. o ogaricus necator . Bull. V. AGABICO

e l'ungo Lafacandro Malarico. (A. B.) " FUNGO STIANTERECCIO. (Bot.) V.

FUNGO BIANCO STEANTERECCIO (A. B) UNGO STOPPARINO MINORE. (Bot) ll . Micheli (Nov. pl. gen. , pag. 100, tab. 79, fig. 8) dà la figura e la descrizione d'un piccolo agarico, che egli; ", FUNGO VINOSO. (Bot.) Nome vol-

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

osservò in decembre nei campi a stoppia, d'onde gli derivo la denominazione volgare. (A. B.)

FUNGO SUGHERELLO. (Bot.) Un agarico indeterminato trovasi sotto questo nome descritto dal Micheli (Nov. pl: gen pag. 1(9), she cost lo addimandò per la sua sostanza sugherosa. (A. B.)

descrive e indica sotto la frase volgare " FUNGO TIRIGNOZZO. (Bot.) Il tirignozzo del Micheli (Nov. pl. gen., pag. 147) è un sungo commestibile, ed e l'agaricus innais dello Scopoli. (A.

> ** FUNGO VALENTE. (Bot.) Nome volgare presso il Micheli (Nov. pl. gen. , pag. 145, n. 15) dell'agaricus valens,

Scop. (A. B.)

FUNGO VEDOVINO DI GAMBO VUOTO E STORTO. (Bot.) Piccolo. agarico indetermicato presso il Micheli, (Nov. pl. gen., pag. 150), che l'osservo in Boboli trel mesé di decembre. (A. B) " FUNGO VEDOVO, a GRUMATO PAONAZZO. (Bot.) È un agaries com-mestibile cost addimandato dal Micheli (Nov. pl. gen., pag. 149, tab. 74, fig., 1) e corrisponde all'ogaricus violaceus,

Linn. (A. B.) " FUNGO VEDOVO CAPPELLUTO: (Bot.) Specie indeterminata d'agarico che il Micheli (Nov. pl. gen., psg. 178) ci ha lasciata descritta sotto que-

sto nome volgare, (4. B.)
** FUNGO VENTAGLIO. (Bot.) Quella specie di boleto, che il Micheli' (Nov. pl. gen., pag. 120, n.º 8, tab. 61, fig. 2) distiuse volgarmente col nome di fungo ventaglio biance buono e carstterizzo latinamenta per agaricum esculentum candidum, flabelliforme, mul-tiplex, pediculo donatum, et fivi modo ample perforatum, è stata dal Politoi (Flor. ver., 3 pag. 6:8) dichiarata per uua nuova specie, ch'egli ha chiamata boletus Michelii, dal nome di chi primo la scoperge e descrisse. (A. B.) FUNGO VERDACCHINO DI BOSCO. (Bot.) Il verdacehino di bosco del Micheli

(Nov. pl. gen., pag. 152) è un piccolo agarico identico coll'agaricus viribulus, Schaff. (A. B.) " FUNGO VERDINO CATTIVO, LU-

MACOSO. (Bot.) Non è bene determinato se questo fungo del Micheli (Nov. pl. gen., pag. 150) appartenga ail'agnricus dentatus, Linn., o all'agaricas psittacinus, Schæff. (A. B.)

gare dell'agoricus vinosus, Bull. V. AGARICO. (A. B)

FUNGOIDASTER. (Bot.) Le diverse specie di funghi che il Micheli riunisce nel genere da lui detto fungoidezter dai botanici adoperato per indicare al-eppartengono ai generi merulius ed helvetla dei botanici moderni. Egli le FUNGIUS. (Bot.) Con questo nome divide in due gruppi. Nel primo di essi i seminuli sono nella parte superiore del fungo, e quivi è compresa la helvella gelatinosa, Decand., che corrisponde al fungheresto di gelatina di colore verde gujo dorato del Micheli: le altre specie sono pure del genere lielvella, e sono dal Micheli indicate coi nomi di Sungo murto di Sungo morto, di funghini di foglie morte, e di funghini di legno morto.

Nel secondo gruppo i seminuli sono situati nella superficie inferiore, e il Micheli vi riporta dieci specie, tra le quali il merulius cornucopioides, Pers., che il Linneo aveva collorato nel genere peziza, e che è la trombetta di morto muggiore o cespi del Micheli, e la trombette des morts del Paulet.

(Law.) " FUNGOIDE. (Polip.) V. Fungia (F. B.) FUNGOIDES. (Foss.) V. Fungia. (D. F.) FUNGOIDES. (Bot.) Il Tournefort distingue con questo nome alcuni funghi vicini a quelli ch'egli chiama fungus (agaricus e boletus, Linn.), ma che ne diversificano per la loro forma di ciodiversitano per la toro torma us cuo-tola, di coppa e d'imbato, e per la mancanza di tubo e di lamine nella parte inferiore del cappello. Questa de-finizione conviene al genere pezisa tal quale l'avera ammesso il Linneo, seguendo il Dillenio. Così il fungoides del Tournefort può essere considerato come il pesiso del Linneo, quantunque vi sia stata collocata qualche specie a questo genere estranea. Il Touroefort vi

riferiva la pesisa tentifero, Linn., che e il genere cyothoides del Micheli; il nidulario del Bulliard e il crathus dell'Haller. Il Vaillant vi collocava la pesiza cornucopioides, Linn., che rientra nel fungoidaster del Micheli, ed è ora una specie di merulius. Il Micheli specie di pesisa; il Plumier vi riportava un agarico emericano, che pare sia l'agaricus erinitus del Linneo. Il Dillenio e il Raio diedero al nome

di fungoides un significato diverso; perocchè se ne giovarono per indicare Miverse specie di clovaria, di stemonitis, e quei funghi che il Paulet chiama con denominazione francese di crorsans.

Questo nome di fungoides non è ora

latino, ch'è un diminutivo di fungus , e che in conseguenza corrisponde a l'unghmo o funghetto, il Meutzel Indiea diverse crittogame di differenti famiglie, tra le quali la pezion lentifera . Linn. (V. Ciaro); il lichen ericetorum Linn (V. Bornica); e una pianta che sembra essere un lichene fogliaceo o una specie d'epatica, e che è stata naservata nei luoghi paludosi, e ehe netle hella notti d'ottobre spiende d'una luce fosforica simile a quella del lampiro. Questa pianta, che il Mentzel solo ha veduta, doveva sicuramente ripetere la sua luce da qualche materia animale iu scomposizione che ne rivestisse la superficie. (L. D.)

** Noteremo qui che la fosforescenza non manifestasi sempre per la presenta d'una materia animale in scomposizione, poiche vi sono molte materie organiche prive assolutamente d'ogni priucipio di natura animale, come diversi legnami, che scomponendosi diventano luminosi, e questa facoltà lungi dal dipendere dalla presenza del fosforo, che allo stato di fosfato di potassa trovasi in certa copia nei funghi, può essere l'effetto di Ince, che durante il giorno sia restata imprigionata dentro il cor-

. (A, B.) FUNGUS. (Bot.) Fungus. Presso i Latini erano addimendati fungus i funghi propriamente detti, come le specio di agarici e di boleti del Linneo, che erano di consistenza carnosa o spongiosa. Qualità espressa dal nome fungus che deriva dal greco sphongos, cioè spagna. Pure sembra che Plinio abbia limitato un tal nome alle specie di cappello stipitato, e le classa in tre geoeri

s.º I fungus a lamine rosce, i migliori a mangiarsi , e che erano sicuramente i nostri pratajoli, agoricus edu-Lis, Bull., detti dai francesi chompi-

gnons de couche. 2.º I fungus di gambo elevato, di cappello conico e di lamine hianche : l'oguricus procerus ed altre specie di agarici, che i francesi addimandano coulemelles e che sono le tignose, i pe(1275)

stelli di bosco degl'italiani, appartenevano probabilmente a questo genere. 3º I fungus guerniti di tubi o di pori uella parte inferiore del cappello , e che Plinio addimanda suillus e suilli, e trai quali si trovavano i funghi più sospetti. I suilli rientrano evidentemente nel genere boletus del Linneo. FUNGUS. (Bot.) V. STELLIFERA.

V. BOLETO, PORCINI, SUILLUS. Ma quantunque sembri che Plinio ristringa il nome di fungus ai funghi qui citati, pure in molti luoghi al giova di questo medesimo vocabolo iu un modo generale; ed altrettanto ne han tatto tutti i botanici fiuo al Tournetort, il quale giudică coss conveniente di applicarlo solamente ai funghi che FUNICOLARIO. (Bot.) Funicularius. Il liauno un gambo ed un cappello di superficie unita nella parte superiore, e guernito nella inferiore di lamine o di pori: il che facendo, era un riunire le specie di boletus e d'agaricus del Linneo, perocche esse hango una forma siffatta. Il Vaillant andava più oltre . congiungendovi i generi helvella ed hydnum del Linneo. Tuttavolta è a dire che le sue specie di fungus sono divise per famiglie che rappresentano tutti i generi da noi uominati.

Sorse il Micheli, e addimando fungus FUNICOLATO o UMBILICATO [Suna]. tutti i funghi che hanno il cappello guernito nella parte di sotto di lamine più o meno grosse, sulle quali aderiscono gli organi che quest'antore chiamaya i fiori ed i semi, i primi formati da filamenti fissati sul taglio delle lamine, ed i secondi attaccati sull'una o sull'altra faccia delle lamine stesse: cost il Micheli asseguava il nome di spongiosi del Linneo, o meglio al genere amanita del Dillenio. L'Adanson segui in parte l'opinione del Micheli , ma non colloco nel fungus che quelle specie d'agaricus del Linneo, le quali hanno un colletto, e disse amanita il gruppo nel quale pose i fungus di stipite nudo.

L'Halter adoperò dapprima il noure di fungus nel significato del Micheli; ma poi abbandono un tal nome per sostituirgir quello d'amanita.

Prima dell' Adanson e prima dell'Haller, aveva il Linneo già proscritto questo nome di fungus, come denominazione generica, e lo assegnò solamente all'ultima famiglia dei funghi, fungi; e d'allora in poi un tal vocabolo nou ha avuto altro significato. V. Fungan, Fongz.

Da gnanto abbiamo qui detto si è potuto giudicare che il nome di fungus e stato più particolarmente applicato alle specie del genere agaricus del Linneo, poiche appartengono ad esso genere la maggior parte delle specie di funghi descritte fino al Linneo. (Len)

FUNGUS CESAREUS. (Bot.) Un impefutore romano addimendava l'ovolo (agaricus cesareus, Linn., o amanita cesarea, Pers.) col nome di cibo degli dei; il perche un tal fungo fu chiamato fungus emsareus. (LEN.)

FUNGUS MONACELLA. (Bot:) V. FUNGO MONACELLA. (A. B.)

fucus loreus, Linn., notabile per la sua fronda dicotoma, e simile ad un fascio di correggie o corde, è il tipo del grnere funicularius, con addimandato dal Roussel nella sua Flora del Calvados, e che è pure caratterizzato dall'assenza delle vescichette, e per esser la sua fronda-formata al centro d'una piccola rotella membranosa e radicale. Questo genere non è stato adottato e rientra nel paragrafo nono del genere fucus. V. Fuco. (Lun.)

(Bot.) Semen funiculatum Dicesi seroe funicolato quello ch' è provvisto d'un funicolo o cordone ombilicale, come nella magnolia grandiflora, nelle piombinggini, ec.; e dicesi all' opposto senisessile quello che è attaccato alla placenta senza l'intermezzo d'un funicolo, come nelle primulacee, uel papavero, ec. (MASS.)

fungus solamente agli agarici carnosi e FUNICOLINA, Funiculina. (Zoof.) Divisione del genere Pennatula di Linneo, stabilita da De Lamarck ; Anim. invertebr., tom. 2, pag. 402, per alenne spe-cie che hanno le cellule polipifere disposte in serie longitudinall , sopra un corpo comune, filitorme, contenente un sase suttile, corneo o subpietroso: d'onde è agevol cosa il conoscere che questo genere differisce dai veretiffi, la quauto che il corpo comnne, in questi ultimi è meno lungo, più grosso, e soprattutto i polipi vi sono collocati senz'ordine molto apparente. Perciò Ocken ne forma delle specie di quest'ultimo genere. De Lamarck vi pone tre specie, che souo:

1.º La FUNICOLINA CILINDRICA , Furiculina cylindrica , Lmck. ; Pennatala mirabilis, Pall., Zoof., pag. 371; Linn., Mus. reg., lav. 19, fig 4. Corpo co-

mune molto allungato, eilindrico, sottile, flessibile ehe ha l'aspetto d'una tutta la sua luoghezza di papille turbinate, eurve, ascendenti, disposte alternativamente su due serie longitudinali: asse subcapillare. Dell' Oceano americano? V. la Tav. 1000°.

Questa apecie è stata male a propoaito confusa, con la pennatula mirabilis, che proviene dai mari del Nord, e della

mirabilis.

2.º La Funicolina Tetragosa, Funieuhna tetragona, Lmek.; Pennatula quadrangularis, Pell., Bodsach. mar., tav. 9, fig. 4. Specie lunga più di due piedi, lineare, tetragona, coperta sopra una sola faccia di polipi numerosissimi, assai fitti, disposti su tre serie. Del mare Mediterraneo

3.º La FUNICOLINA STELLIFERA, Finiculina stellifera, Lmck.; Peanatula stellifera, Mull., Zool. Dan., tay. 36. fig. .t , 3. Fusto semplice, eguale, che presenta polipi solamente verso l'estreinità. Questa specie, che, secondo il medesimo De Lamarck, non è forse ebe un veretillo, vive in parte immersa nel fango dei mari di Norvegia. Muller dice che i polipi banno sei soli tentacoli lo ehe ei sembra un poco dubbio. (Da B.) FUNICOLO. (Bot.) Funiculus, Addiman. dasi funicolo, o cordone ombilicale, il eordone vascolare che va dal piacenta-

rio al seme, Nella magnolia grandiflora, il funicolo ha due ceotimetri di lunghezza, ed allorche il frutto e aperto. semi stanno eiondoloni all'intoroo attaccati all'estremità del cordone. In una moltitudine di piante, il funicolo è cortissimo, come nel fagiolo, nella ginestra, nel ricino, ec., o molte volte non esiste; ed altora i semi sono fermati immediatameote aul placeotario, come nelle primulacee, nel paparero, ec.

** FUNICOLO OMBILICALE. (Fisiol. gener.) V. Conpone omnilicale o St-

STRMA DELLA GRERAZIONE. (F. B.) FUNICULARIUS. (Bot.) V. FUNICOLARIO. (LEM.

FUNICULATUM [SENER]. (Bot.) V. Fu-RICOLATO O OMBILICATO [SENE]. (MASS.) FUNICULINA. (Zoof.) Denomioazione latina del genere Funicolina. V. Fust-POLINA. (DE B.)

FUNICULUS. (Bot.) V. Funicolo. (Mass.) FUNOU. (Conch.) Denominazione volgare peg. 111,

data da Adanson ad una piccolissima conchiglia del genere Buccino, (Da B.) piccola corda bianca, fornito in quasi FUOCO. (Chim. e Fis.) Può dirsi che intendesi comunemente coo questo nome il complesso del calore e della luce. Molti fisiei l'hanno adoperato come sinonimo di ealore, I fenomeni ehe vi si riferiscono, sono esposti agli articoli CALORICO, GORPI COMBURENTI, ATTRA-RIONE MOLECOLARE, e FIAMMA. (CH. e L.

quale De Lamarck fa la sua virgularia " FUOCO (Bot.) Tra le malattie delle iante che costituiscono presso il prof. Re la sua prima elasse delle costantemeote steniche o derivanti da soverehio vigore, si annovera come diciottesimo genere di essa elasse un'affezione morbosa, ehe il prelodato Professore sì benemerito della scienza agraria della nostra penisola, addimanda col nome di fuoco, a Avviene, egli dice (1), arl cuore dell'estate di vedere degli alberi giovani carichi di frutta che faono sperape un'ottima raccolta. Ma nel giro di pochi giorni, dei quali talora diventa micore il namero in proporzione che calda maggiormente si fa la stagione, si veggono gli alberi seccarsi colle (rutta pendenti ancora dai rami. Questa malattia da taluno è stata distinta col nome di morte subitanea. Ma non mi sembra cooveniente il dare questo nome ad nna malattia, la quale procede per gradi, e ehe ordioariamente ne presenta degli indiaj non equivoci eoll'abbassarsi delle foglie, e coll'av-visaire delle medesime. È verissimo ehe la poca diligenza oel visitare attentamente i luoghi ove sono gli alberi frattiferi , fa comparire questa malattua nata nel momeoto; ma uon lo è. Gli alberi ehe sono posti in terreni leggeri o sciolti ad alto fusto, ed egualmente quelli ebe sono coltivati a spelliera loogo le omraglie, o in terreni oltramodo ricchi , sono soggetti al fuoco. Però più degli altri ne rimaugono offesi particolarmente i persiei; sebbene e meliachi e peri e cotogni, quando sono assai giovani, periscano anch' essi per la stessa infermità. Essa non ha rimedio allorché abbia già fatto qualche progresso. Viene prodotta dall'estremo ardora della stagione. Se abbiamo la sorte d'accorgerci del principio di questo morbo, potrà tentarsi di preveuirne le

(1) V. Saggio delle malatt. delle Pisnin,

conseguenze coll'innaffiare a larga mano, la pionta con pura acqua, se il fondo sia oltremodo ricco; ovvero con acqua F ruescolata a letami , o lavatura di eucina, o cou orina assai dilungata. Il primo sintomo della malattia è un leggero scoloramento delle foglie che si piegano n. (A. B)

FUOCO ARDENTE. (Bot.) Nome volgare della bryonia. V. Bsioma. (L. D.)
** FUOCO DEI BOSCHI. (Bot.) La tatrua clandestina ha questo nome volgare in Toscana. V. Latana. (A. B.)

FUOCO DI S. ANTONIO. (Bot.) Nome volgare dell'orobanche major, detto anche fiamma. V. FIANNA, ORGANCES. (A. B.

FUOCO FATUO. (Fis.) Invece degli as surdi raccooti che un tempo facevansi su questo fenomeno, dicesi oggidi che può esser prodotto dall'infiammazione spontanea del gas idrogeno sviluppato da alcune località particolari, come i paduli, i cimiteri ; e forse in questi ultimi non è che una luce fosforira dipendente dalla decomposizione delle materie animali. (L. C.

FUOCO FISSO. (Chim.) Quantunque questa espressione sembri avere il medesimo significato di quelle di fuoco noscosto e fuoco latente, tuttavia osservasi ch'è stata più particolarmente adoperata dai chimici che riguardavano il fuoco come un elemento dei corpi per indicare lo stato oel quale trovavasi allorchè, secondo essi, era come inserito in una materia per mazzo di combinazione: nel qual senso fuoco fisso era sinonimo di Aogisto.

Le espressioni di fuoco nascosto e di fnoce latente, sono state più particofarmente adoperate dai fisici, i quali se ne servivano invece di quella di catore latente per designare lo stato del calore, che penetrando in un corpo ba perdutu F UOCO SANT'ERMO. (Fis.) V. ELETla facoltà d'agire sul termometro. V Fuoco NASCOSTO. (CH.)

FUOCO NASCOSTO. (Chim.) V. Fuoco LATERTE. (Cm.)

FUOCO LIBERO. (Chim.) Lo Stahl e i seguaci della sua dottrina, ammettendo che i corpi che avevano la proprietà di bruciare, contenessero del fuoco combinato da essi detto suoco fisso o flogisto, dovettero di necessità adoperare l'espressione di fuoco tibero per indi-rare lo stato del fuoco che abbandonato un corpo a cui era unito, aveva rieuorgani sotto la forma di celore e di luce. (Ca.) UOCO LATENTE . NASCOSTO.

(Chim.) Diversi fisici si giovarono di questa espressione per indicare lo stato oel quale concepivano come il fuoco si trovi compreso nei corpi quando è insensibile al termometro: nel qual caso il vocabolo fuoco era sinonimo di ca-

lore latente. (CB.) FUOCO NUDO. (Chim.) Dicesi scaldare una materia a fuoco nudo, per espri-

mere che questa materia si espone irumediatamente all'azione del funco senza iutermezzo alenno, eome sarebbe di bagno maria, di bagno di cenere, di bagno di rena, di bagno di limitatora. Gli antichi chimici addimendavano

fuoco di ruota e fuoco di soppressione il fuoco nudo, secondo ohe era collocato sotto o sopra la materia che volevasi scaldare. (Cn.) FUOCO SALVATICO. (Bot.) Questo

nome volgare che il Cesalpino volto in quello latino d'ignis sylvestris; è asseguato in Toscana al clatrus cancellatus a cagione del color rosso di esso fungo, detto anche presso il Micheli che ne dà la descrizione e la figura (Noc. pl. gen., pag. 214 n.º 1, tab. 93) latinamente clathrus ruber, e volgarmente fuoco salvatico rosso. V. Charao. (A. B.)

" FUOCO SALVATICO BIANCO & FUOCO SALVATICO GIALLO, (Bot.) Presso il Micheli (Nov. pt. gen., pag. 14. n.º 2-3) si trovano distinti due clatri sotto questi due nomi volgari, e pare che altro pon siano che varietà del cluthrus cancellatus, del quale è qui sopia parlato. V. CLATRO, FUOCO SALVATICO. (A. B.)

** FUOCO SALVATICO ROSSO. (Bot.) V. FUOCO SALVATICO. (A. B.)

TRICITÀ, Vol. 10, pag. 268. (L. C.)
FUQUIERA. (Bot.) Fouquiera, genere di piaote dieotiledoni; a fiori monopetali; della famiglia delle fuquicracee. e della dodecandria manoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di sei petali rotondati e embriciati; corolla menopetala, ipogina, che presenta un tubo cilindrico leggermente ioarcato è un lembo rintagliato in cinque lobi patenti, quasi regolari; dedici stami inscriti sotto l'ovario, prominenti, con filamenti cigliati è coaliti fra perata la proprietà di agire sui nostri loro inferiormente, con antere enoriformi, biloculari e longitudinalmentes deiscent; ovario libero , sessile , d'un solo loculo nel quale contansi diciotto ovuli ascendeuti, fissati su due serie lungo tre placente parietali; atilo tritido alla sommità. Se ne ignora il frutto

Il Kunth è autore di questo genere . da lui intitolato a un distiuto medico ehe salvò la vita al prof. Richard. Lo stesso Kunth pigliendo ad esaminar le affinità natureli del suo fouquiera, ri- F conobbe averue cougeneri di famiglia differentissime fra di loro, e poiche si convinte che più si avvicinava col telinum è col cotyledon, lo collecò prosvisoriamente in appendice delle portu-lacee. Ma il Decandolle ha potuto co noscere che era tale da farsi lipo d'una

Fequenza Gazitosa, Foquiera Jormota. Il Jur pullorum di Schwenckfell e il Kunth, in Hunb. et Bongh, 780. gan, inibilorasi, Falco milent, Lian. (Ca.D.) (pag 81, tab. 52). Arboscella usolio Flu NOCTURNUS. (Ornit.) Y. Fearstooo, paran di corte spine, dalle (Ca. D.) accolle delle quali narcono sienue foglie Flu PULLORUM. (Ornit.) V. Fearstoo solitarie, e leggermente carnose; di linri disposti io spighe compatte alle estre- FURAN. (Bot) Il Kempferio cita questo with dei ramoscelli, e troti di color

nuova famiglia, V. Fuquizzacas.

rosso. Cresce al Messico. (A. B.) FUQUIERACEE. (Bot.) Fouquiera- FURCELLA, Furcella. (Conch.) De Lacew. Nuova famiglia di piante dicotiledoui, stabilita dal Decandolle (Prodr., 3, pag. 349) pei geueri fouquiera e bronnia, così caratterizzata: calice persistente di cinque sepali embriciati, orati o quasi rotondi; cornlla gamopetala, lungamente tubulose, inserita nell'ima arte del calice, con lembo quinquelobo, regolare; dieci o dodici stami inseriti colla corolla, non adesi ad essa, liberi e prominenti; antere biloculari, deiseenti per doppia epertura; ovario libero, sevile; stilo filiforma, trifido all'apice. Il frutto è una cassula trigona, trivalve, colle valve segnate nella loro metà da tramezzi che vanno al centro; di tie logge, conteuenti molti semi men- FURCELLARIA. (Bot.) Furcellaria, getre che l'overio è immaturo, ma in assai minor numero all'epoca della maturità del frutto, compressi, alati; con albume caruoso tenue; con embrinne centrale diritto; con cotiledoni piani.

Le fuquieracee sono frutici o alberi messicaui, di foglie, quando sono molto giovani, fascicolate nell'ascella d'una spiner, intierissime, bislunghe, quasi carnose; di fiori d'un colore scarlatto. vlisposti in una spiga o pannocchia ter sumale.

Questo nuovo ordine naturele non è lustantementa noto, e pel numero quasi indefinito degli stami s'avvicina alle portulacee; sua se o'allontona per la corolla langemente tubulosa e per le rassule colle valte segnete nella loro suetà da tramezzi, e per l'interna struttura del seme. S'avvicius altresi alle crastulacee gamopetale per la struttura dei fiori, ed elle turneracee e loasee per la lorme del fruttn. (A. B.) UR. (Ornit.) Questa denominazione è

applicata, come pure quella di truen, del Bertnlico, uel tamo I. delle Memorie accademiche di Copenaghen, al labbo di coda lunga di Buffon, strunt-jager del Rajo e di Murtens, Larus parasiticus, Liun. Plinio indice, con la denominazione di fur nocturnus, il calcabotto, Caprimulgus europaeus, Linn. 11 fur pullorum di Schwenckfeld è il nibbio reale, Falco milous, Linn. (Cu.D.)

Cg. D

nome giapponese dell'epidendrum moniliforme del Linn. (J)

march, nella prima edizione dei suoi Auimali invertebrati, aveva proposto di inrmare sotto questo nome un genere del tubo calcarin terminato de due altri tubi più piccoli, ch'è rappresentato nel Rumño, tav. 41, fig. DE. L'animele che forma questo tubo deve essere evidentemente assai vicino alle brume, e specialmente alle fistulane. È il Solen arenarius del Rumfio; la Serpula polythalamia di Gmelin, che Dionisio di Montfort riferisce male a proposito come sinonima della Serpula anguina, tipo del suo genere Agathirsis, che è la Siliquaria di De Lamarck. V. Siliqua-BIA e SETTABIA. (Da B.)

nere di pieute crittogame, delle famiglis delle alghe, sezime delle fucacee, stabilito dal Lamouroux e adottato dall' Agardh.

Questo genere, caratterizzato dalla fruttificazione che all'estremità dei ramoscelli forme dei rigonfiamenti in forma di silique bernoccolute, subulate, semplici o biforcate, ba il fusta e le divisioni cilindriche e nude. Quanda i seminuli sono caduti, l'estremità dei ramoscelli e come troncala, uscendone quindi dei nuovi prolungamenti fruttiferi. Le specie sono due e di una consistenza cartilaginosa.

" In questo genere rientra parte del furcellarius del Ronssel, Lo Stackhouse lo addimando fostigiaria. Questi due sutori avevano composti i loro generi di FURCELLARIO. (Bot.) Furcellarius.

diverse specie che non banno alcana relazione fra loro. L'Agardh adottando nella sua Synopsis Scandinavia il furcellario del Lamouroux, vi riferì, ma a torto, come dice il Lamouroux stesso, il fucus lycopodioides dal Turner: del quale errore fattosi accorto, non manco nelle sue Species di toglierne quest'ultima pianta. Il Lyngbye nel suo Tentomen hydrophytologia Donica, ha pure conservato il genere furcellaria e lo ba composto del fucus furcelladera come tipo d'un genere particolare

dell'ordine delle floridee. (A. B.) FURCALLARIA LONRAICO, Furcellario lumbricolis, Agardh, Syn.; Fucus lum-bricalis, Gmel., Fuc., tab. 6, fig. 2; Turn.; Fucus furcellotus, Linn. Ha la fronde eilindrica, filiforme, dicoto-ma, fastigiata, colle ultime divisioni forcute, con angoli acuti. Questa pianta marina s'alza da cinque a sei pollici, e aderisce agli scogli per mezzo d'una radice fibrosa. E di natura cartilaginosa; d'un colore olivastro, o bruno oliva, che divien molto nero per alidore, mentre la pianta è vivente. L'Agardh ha veduto in inverno nella parte rigonfia dei ramoscelli, delle verruche sparse le quali contenevano dei corpuscoli (seminuli?) brunicci. Questa specie cresce su

anche sulle coste d'America. * FUNCELLARIA FASTIGIATA, Furcellario fustigiota, Lamx. Alcuni autori riferiscono alla specie precedente questa furcellaria come una varietà di piccola statura ch'è il fucus fastigiatus, Linn., et Gmel., Fuc., tab. 6, fig. r, ed altri per lo contrario ne la distinguono, facendone una specie a parte. Trovasi essa particolarmente nel mar Baltico e nell'Oceano settentrionale.

tutte le coste dell'Oceano europeo, ed

*Lafurcellorio lycopodioides, Agardb, Syn.; fucus lycopodioides, Gunner; Turn., Hist., tab. 12; conferva squarroso, Flor. Dan., tab. 357, è una pianta filitorme, quasi semplice, ricoperta in tutte le sue parti di piccoli ramoscelli setacei lunghi quanto un'unghia, semplice o biforcati. Forma essa dei cespneli lunghi cinque o sei pollici, d'un color bruno rossastro, che si cambia in nero col seccarsi. È d'una sostanza cartilaginosa e rigida. Trovasi nel Nord, in Isvezia ed in Islanda. (Lan.)

Questo genere, stabilito dal Roussel, nella sna Flora del Calvados per collocarvi il fucus furcellotus, il fucus corneur e il fucus fostigiotus del Liuneo, che hanno la fronde dicotoma e le ultime divisioni terminate da due piccoli rami forenti, non differisce dal genere furcellario del Lamouroux, che per contenere il fucus corneus, il quale se ne allontana per più ragioni, e che il Lamouroux colloca uel suo genere gelidium, e l'Agardh in quello da lui inditus del Linneo e del fucus rotundus , cato col nome di spherococcus. (Lan.) del Gmelin , che il Lamouroux consi-FURCELLARIUS. (Bot.) V. Funcallaa10. (Lan.)

FURCHENHUT. (Bot) It Bridel impose questo nome alemanno a un genere della famiglia delle muscoidee, per lui latinamente addimandato glyphomitrium. V. GLIPONITRIO. (LEM.)

FURCOCERCA, Furcoceren, (Infus.) Suddivisione generica stabilita da De Lamarck fra le specie di cercarie di Muller, e che comprende quelle le quali hanno il corpo terminato da un'appendice doppio o bifido. Sono in numero di otto, cioè;

1.º La Fuacocaacá popuas, Furcocerca podnra, Lmck., Enc. met., tav. 9, fig. 1, 5. Cilindrica, acumiusta posteriormente; la coda appena bifida, Acque di padule.

2.º La FRACOCERCA VERDA, Furcocerco viridis, Lmck., Enc. met., tav. 9, fig 6, 13. Della medesima forma, ma variabilissima; la coda più profondamente bitida. Acque stagnanti

3.º La Fuacocenea Boasa, Furcocerca crumena , Lmck., l. c., fig. 19, 21. Più ventricosa, troncata, obliqua anteriormente; la coda lineare terminata da due punte. Infusione dell'ulea, Linn. 4.º La Funcocanca caralla, Furco-

cerca cotellus, Lmek., l. c., fig. 20, 23. Corpo diviso in tre parti; la coda terminata da due setole. Acque del painli.

5.º La Funcocanca gatellina, Far-cocerco catellino, Lnick., l. c., fig. 24, 25. Vicinissima alla precedente, dalla quale differisce solamente per la coda che è terminata da due punte. Acque dei fossi.

6.º La FURGOCERCA LUPO, Purcocerca lupus, Lmck , 1. c., fig. 26, 29. Cilindrica, allungata; la coda terminata da due spine. Acque stagnanti.
7.º La Funcocunga onnicolane, Fur-

cocerca orbicularis, Lmck., I. c., tav. 10, fig. 8. Di forma orbicolare; la coda terminata da due setole molto lunghe.

Acque stagnanti. 8.º La FURCOCERCA LUNA, Furcocerca

luna, Lmck., I. c., fig. 9, 10. Solo ditterisco dalla precedente per la brevità dello spine della coda. Delle acque staguanti.

Sull'organizzazione di questi animali e sulle considerazioni generali alle quali postono dar luogo V. Infusonii. (Da B.)
** FURCRÆA. (Bot.) V. Funcana. (A. B.) " FURCREA o FURCROIA. (Bot.) Furcraea vel Fourcroya, genere di planta monocolidedoni, della famiglia delle bromelincee, e della esandria monoginia del Lidneo, così caratterizzato: corolla Forcana Torras, Furcrea tuberosa. di sei petali uguali, campanulato-patula, scuza tubo", sei stami più grossi alla base o nel mezzo, subulati all'apice, più corti della corolla, con antere bislunghe, versatili; uno stilo triquetro, ingrossato alla base, con stimma ottuso, provvisto d'una membrana lacera in tre o più

parti. Il frutto è una cassula bislanga,

Questo genere lu proposto nel 1793 dal Venteunt, che lo intitolò all'illu-stre chimico Fourcroy, uno degli antichi collaboratori di questo Dizionario. Ma insorsero diversi botanici, trai quali il Decandolle, il Jussieu ed altri, a sostenere che i caratteri pei quali il Ventenat stabiliva il suo genere, erano in-Funcana Di Cuna, Furcrara cubensis, sufficienti. La qual cosa fu cagione che questo genere non fosse ammesso. Ma essendo stati nuovi caratteri osservati dal Jacquin che il Ventenat aveva traacurati, quali sono quelli della corolla di sei petali, ciò ha fatto risolvere Augusto ed Ermanno Schultes a riammetterlo. Le specie appartenenti a questo genere sono state tolte dell'agave

FURCREA GIGARTESCA, Furerma gigantea Vent., Uster. Ann., 19, pag. 54; Decand, Plant. crass, 126; Ait., Hort. Кем, edit. 2, tom. 2, pag. 302; Four- Fuscasa вісна, Furcræa rigida, Haw, croya gigantea, Aug. et Herm. Schult., Sin. suc., pag. 74; Aug. et Herm. croya gigantea , Aug. et Herm. Schult. Syst. veg., 7, pag. 730; Fourcroya fa-tida, Haw., Syn., pag. 73; Agave fatida , Linn. , Spec., 461; et Aman., 3,

pag 22; Willd., Spec., 2. pag. 194; Lank. Encycl., 1, pag. 53; Mill., Dict., edit.

8, n * 3; Aubl., Hist., pag. 35; Agove americana Commel., Hort., 2, pag. 35, tab. 18. Ha la radice della grossezza d'un braccio e più, con fibre erasse; il fusto eretto, terete. hungo da un piede a un piede e mezzo; le foglie numerose, orbicolarmente disposte, erette, quasi spadiformi, mucronate, rigide, crasse, scennellate, nitide, intierissime; i rami alterni, in numero di circa a quaranta , patentissimi, quelli del mezro più lunghi, grossi un dito; i ramoscelli numerosi, alterni, semplici, della grossezza d'una penna; le brattee lineari, piccole, ferruginose; i peduncoli ascel-lari alle brattee, uniflori, aparsi, cortissimi, solitari o in numero di due o tre iusieme; i fiori pendenti; la corolla essiante odor fetido, coi petali verdo-gnoli nel disco, bianchi nel lembo, quelli interni più larghi. Cresce nell'America meridionale.

Ait., Hort. Kew., edit. 2, pag. 303; Fourcroya tuberosa, Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag 730; Haw., Syn., pag. 73; Agave tuberosa, Willd., Syn., pag. 75; Agaive tuberosa, which, Spec., 2, pag. 194, excl. syn. 5; Lamk., Encycl., 1, pag. 53; Mill., Dict. edit., 8, n.º 4; Furcrosa spinosa, Targ.-Tozz., Obs. bot., pag. 33, n.º 16; Agave angustifolia, Lamk., ex Hort. par. Questa apecie somiglia la precedente per la forma e pel colore delle foglie, le quali ne l'allonlontanano poi per essere spinose, dentate al margiue. Ha la radice ingrossata in un tubero non prolifern. È originaria delle contrada più calde d'America.

Aug. et Herm. Schultes., Syst. veg., 2, pag. 731; Agave cubensis, Jaq., Amer., 100, tab. 175, fig. 8; et Ic. pict., tab. 260, fig. 25; Willd., Spec., 2, pag. 193; Haw., Syn. suce., pag. 73; Brot., Linn. Trans., 1823; Fourcran tuberosa, Ait., Hort. Kew., edit. a, pag. 303; Agave mexicana, B, Lamk., Encycl. 1, pag. 52; Poir., Suppl., 1, pag. 241; Agave odorata, Pers., Syn., 1, pag. 380. Di questa elegantissima pianta è stato parlato all'art, Agava.

Schult., Syst. veg., 7, pag 731; Agave rigida, Mill, Dict., edit. 8; Spin, Cat. Jard. St.-Seb. (1812) n.º 23; Link., Enum., 1, pag. 334. Pianta quasi caulescente; di loglie lunghe circa quindici polliei, lineari lanceolate, supe-l riormente intierissime, dentate a sega, spinose alla basq, dal mezzo delle quali s alza un fusto o scapo, ramoso all'apice, con fiori numerosi verdi gialli; di atilo più lungo degli stami. I frutti sono casule quasi trigone, di tre logge polisperme. Cresce nella parte più calda d'America, alla Vera Croce.

FURCERA DEL MADAGASCAR, Fuerma madagascariensis, Haw., Suppl. plant. succ., pag. 42; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 732; Agave mada-guscariensis, Spreng., Syst. veg., 2, pag. 79. Questa pianta nativa dell'isola del Madagascae, ha le foglio patenti, espanse, lanccolate, quasi accartocciatoscannellate, alquanto lustre, verdeggianti, le spine marginali, minute, hianche.

FURCERA CANTALA, Furcrasa cantala. Haw. Suppl. plant. succ., pag. 42; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 732; Agave cantala, Reg. Hort., Bengal. (1814) pag. 25. Pianta esigua; di loglie molto glauebe, patenti espanse, quasi lauceolate, alquantu piane, alquanto lustre, glaucescenti; di spine marginali, minute, numerose bianche, Cresce presso Canton.

La fourcraa australis, Haw., Syn. succ., pag. 74, o agave australis, Steud., Nomencl., pag. 18, è forse na-tiva della Nuova-Olanda, ed è nna spetiva della Nuora-Unanos, en una sercici di Golfi interiamie, lugargamente lanccolate, patenti, verdi. Lo Sprengel di St. nat., tom: 7,º-pag. 8,º-85. ha onesso di menzionaria tra le agare. PUBETTO, (Mamm.) Deponinazione volgare di una specie di Martora, Mavanta, (F. W. Warvana, (F. W. W

" FURCROEA. (Bot.) V. FURCREA. (A. B.) FURCULARIA, Furcularia. (Inf.) Genere della famiglia dei Rotiferi, formato FURETTO DELLE INDIE. (Mamm.) da De Lamarck (Anim. invertebr., tom. 2.°, pag. 36) che lo pone fra i Polipi ciliati, e i di cui caratteri sono: corpo libero, contrattile, contenuto in un (o. FURETTO DI GIAVA. (Mamon.) Trovasi dero bislungo, terminato da una coda fissa che vi ai articola e non ne è un semplice prolungamento. De Lamarck dice giustamente che le Furcularie rammentano con la loro forma ed aspetto le F Furcocerche e le Triescerche; presen-Furcocerche e le Tricocerche; presentano exiandio, a parer nostro, tante ansigle con quest' nitimo genere, che esso FURETTO (Piccos), (Mamma) Nome sanon può conservarsi, e le sue specie più cularie sono pure molto vicine ai Brachionidi, ma non hanno com' essi vero guscio. Offrono eziandio delle analogie

con le Urceolarice, ma la loro coda ar-Dizioa, delle Scicaze Nat. Vol. XI. P. II.

ticolata ne le separa essenzialmente. Le specie di questo genere interessante sono molto numerose: citeremo per le più notabili: 1.º Furcularia larva, Lamk., loc. cit., pag. 37; Vorticella, Mall., Enciel., tay. 21, fig. 9-11, che somiglia ad un piccolo brueio, ed abita l'acqua del mare; 2.º Furcularia aurita, Lomk., pag. 38; Vorticella, Mall, Encicl., tav. 21, fig. 17-19, ehe sembra avere il corpo reticolato, e trovasi fra le Lenticchie; 3.º Furcularia longiseta, Lauk., pag. 79; Vorticella, Mull., Eneiel., pag. 22, fig. 16-17, che assai distinguesi per l'eccessiva lunghezza dei suoi appendiei; 4.º Furcularin longicanda, N., Trichocerca longicanda, Lamk., loc. cit., pag. 23; Trichoda, Mulk., Encicl., tav. 16, fig. 9-11, che De Lomarck aveva posta in un genere dal quole abbiamo dovuto estrarla; 5.º Furcularia stentorea, N., Trichocerca pocitlum, Lamk, toc. cit., pag. 26; Trichoda, Mull., Eneicl., tav. 15, fig. 19-21, che ci semtura dover forse costituire un nuovo gestere. La sua figura nrceolare, e specialmente la sua coda formata di più articolazioni molto apparenti e di cinque divisioni, una delle quali impari più piccola, e le altre a coppie ed opposte, sembrano dovere isolare quest'animale che abita l'acqua dei paduli ove Eichorn prima d'ogni altro l'osservò, V. la Tav. 805*. (Bory de Saint-Vincent, Diz. class.

stela furo, Linn. V. MARTORA. (F.

Brisson applica questo uome ad un Icneumone o Topo di Faraone. V. Icnau-MONR. (F. C.

in Seba, tav. 48; fig. 4, la figura di un quale si è ereduto riconoscere il Van-siro. V. Iuneumone. (F. C.) URETTO [Gaan]. (Mamm.) II D'Azara

segnato dal D'Azara' al taira, Mastela notabili debbouo rientrare fra gli Aui-mali dei quali ei occupiamo. Le Fur-"FURIA, Furiu. (Mamm.) Genere della 'elasse dei Mammiferi , dell' ordine dei Carnivori e della famiglia dei Cheirotteri, stabilito da Federico Cuvier per un pipiatrello trovato da Lescheuault a

FUR Lamana, nell'America meridionale. V.

Paristracto. (F. B) FIRIA, Furia. (Entoz.) Sotto questo nome, Solapder, Nov. Act. Ups., vol. , o, pag. 44, 58, ba descritto, su ciò che gli fu riferito, e sent'averlo mai ve-FUSANO. (Bot.) Fusanus, geocre di duto, un animale probabilmente favocontinuo, eguale e ciliato da ambedne lati da aculei reflessi, depressi, e che, nella Svezia settentrionale, specialmente in Lapponia, produce la malattia chiamata skatt (ictus), cadendo dall'aria Amoenit. acad., Vol. 3.º, pag. 322, diee aver ricevuto uno di questi vermi disseccato, ma in sì cattiva condizione da essergli stato impossibile il definire a qual genere ed a quale specie potesse apparteoere. Car. Godef. Hagen, in una

jore degno di fede l'abbia veduta; e Adolfo Modeer, Nya veteusk. academ. Handl., 1795, pone ancora quest'anisuppone erroneamente degli appendici setacei. Gli autori più moderni, come Blumenbach, Budolfi, De Lamarch, Cuvier, ec., non ne parlaco che come d'un animate fayeloso. (Dz B.) FURIA o GRAN CAMA FIAMMEG-

GIANTE. (Conch.) E l'Arca pelosa, Arca pilosa, con la sus epidermide. (Ds B.)

FURINE. (Bot.) Al riferire del Kempferjo, e questa nna specie di cardo ebe al Giappone coltivasi pel suo fiore turchino a loperato dai tintori. La quale indicazione potrebbe bustare per riportare una tal pianta al genere carduncellus. (J)

FURNARIUS, (Ornit.) Denominazione latina applicata da Vieillot al geuere Fornaio. V. FORNAIO. (CH. D.)

FURO. (Mamm.) Uoo dei nomi latini del furetto, e probabilmente da esso discende la maggior parte dei nomi di questo animale nelle lingue derivate dal latino. (F. C)

FURO TOO. (Bot.). V. KINPOGR. (J.) 1 URS. (Bot.) Al riferire del Thunberg è

questo una dei nomi giapponesi dell'aremisia comune. (J.)

EURUNCULUS. (Mamm.) Si e talvolta dato questo nome latino al furetto, ed, Fusano spicato, Fusanus spicatus, aggiungendovi l'epiteto sciuroides, Messerschmidt lo he applicate allo Scorat-

tolo lanzo, Sciurus striatus, Linn. V. SCOLATTOLO, (F. C.) ** FUSAGGINE. (Bot.) Nome volgare

dell' evonymus europaeus, Lion. V. - Evonino. (A. B.)

piante dicotilednni, a fiori incompleti, della famiglia delle eleagnee, a della tetrandria monoginia del Linueo, così essenzialmeote caratterizzato: calice supero, con quattro e raramente einque rintagli; corolla nulla; atami iu nuioero di quattro; opposti alle divisioni del calice: un ovacio iofero: uno stilo cortissimo, con quattro stimmi. Il frutto è una drupa monosperma.

" Questo genere stabilito dal Bergius sotto la denominazione di colpoon, fu adottato dal Linneo, il quala gli so-stitul l'altro nome di fusanus.

apparieore. Car. Godef. Hagen, 10 una justici della Euro-conversio, Paramus compressio, furia infernale, ercle alla sua esistenza, dion; Lamb., III., gen., tab., 33 at quantinque converge che nession autore degno di fede l'abbia veduta; e Berg., Cap., pag. 38, tab. 1, fg. 1; Adolfo Modere, Nya veteuxia nodere. Evonymus Colpoon, Lamk., Encycl. Questa specie dopo essere stata riunita a diversi generi differenti, è stato finalmente riconosciuto che doveva formare un genere particolare. E un al-bero del capo di Buona-Speranza, di mediocre grandezza, ramosissimo; di ramoscelli glabri, d'un color hianco higiognolo, molto compressi, con quattro sogoli taglienti, guerniti di foglie opposte, ovali, molto simili a quelle del bossolo, glabre, coriacee, intiere, alquanto acute, di color glauco, luoghe appena un pollice, più grandi degl'in-termedj, coi picciuoli eortissimi, an-golosi; di fiori disposti in piccoli racemi ramosi, terminali, quasi fascico-lati sulle ramificazioni del peduncolo comune, molti dei quali ermafroditi, alcuni maschi o sterili; di calice turbipato, d'uo solo pezzo, con quattro, e qualche volta einque rintagli ovali un poco concavi; di corolla nutla ; di stami coo filameoti cortissimi, attaccati verso la base del calice, sostenenti delle autere rotondate; d'ovario iufero, glaudoloso superiormente; di stilo quasi nallo, con quattro stimmi oltusi e in groce. Il frutto è una drupa ovale, non coronata, ombilicata all'apice, uoiloculare, monosperma

Brow., Nov.-Holl., 355. Specie di fusti arhorescenti; di foglie lineari bislunghe, un poco mutiche; di fiori disposti îng l'evonymus europæus, Linn. V. Evospighe ascellari e ramese. Cresce alla ягно. (А. В.) Nuova-Olanda, dove fu scoperta dal ** FUSARIA ANERICANA. (Bot.) No-

FUSANO ACUMINATO. Fusanus acuminatus. Rob. Brow., Nov.-Holl., 355. Specie di ** FUSARIA APPENNINA. (Bot.) Nome fusto legnoso, guernito di foglie lanceolate, terminate da una punta uncinata;

nale ramificato alla base. Cresce alla Nuova-Olanda, dove fu scoperta dal Brown. Fusano ni poolis chassa, Fusonus crns-

sifolius , Rob. Brow., Nov.-Hall., 355. Specie di fusti legnosi; di ramoscelli tetragoni; di foglie crasse, lineari, ottuse; di peduncoli ascellari, poeo guerniti di fiori. Cresce alla Nnova-Olanda, dore fu scoperta dal Brown. (Poin.) " FUSARIO. (Bot.) Fusorium. Il Link

FUSANO. (Bot.) Nome volgare presso il Vigna, il Cesalpino e l'Anguillara, dell'evony mus europseus, Linn. V. Evo**міно.** (А. В.)

FUSANUS. (Bot.) Il Crescenzio, antico autore d'agricoltura, addimandava così il genere evonymus. Era pure addimandato fusoria, e in italiano fusaro, secondo il Dalechampio, poiche col suo legno se ne facevano dei buoni fusi. Que-st'albero, secondo Gaspero Bauhino, è la tetrogonia di Teofrasto e il siler di Pliuio. Il Linneo appropriò il nome di fusunus a un altro albero del capo di Buona-Speranza, che il Bergius aveva già descritto sotto quello di colpoon, e che FUSARIUM. (Bot.) V. Pusanto. (Law.) il Linneo figlio credè poi dover riunire FUSARO. (Bot.) Indicazione volgare delal genere thesium; dal quale ultimo genere differisce tuttavia per un disco calicinale quadrilobo, per uno stimma FUSCALBINO. (Ornit.) Denominazione quadruplo e per un frutto drupaceo; homle è stato da nni conservato sotto il nome impostugli dal Linneo, il che ha pur fatto più recentemente anche Roberto Rrown, il quale ha arricchito

FUSARIA, Fusaria. (Entos.) È il nome sotto il quale Zeder, nella sua Storia FUSCELLO TURCHINO. (Ornit.) È Il naturale dei vermi intestinali; ha proforma appuntata alle due estremità. Ma, siccome questo carattere è ben lungi dall'apparienere a queste sole specie, FUSCINA. (Bot.) Lo Schranck nella sua la denominazione di ascaridi è conservata ed ammessa da tutti gli altri 200logi, e nessuno ha creduto dovere adotfare il cangiamento proposto da Zeder. (Da B.)

** FUSARIA. (Bot.) Nome volgare del-

rae volgare dell' evonymus americanus. V. Evonino. (A. B)

volgare dell' evonymus latifolius, V. Evonimo, (A. B.)

di fiori disposti in un racemo termi- "FUSARIA ROSSO-SCURA. (Bot.) Nome volgare dell'evonymus atropurpureus. V. Evonino. (A. B.)

** FUSARIA VERRUCOSA. (Bot.) Nome volgare dell'evonymus verrucosus.

V. Evonimo, (A. B.)

** FUSARIO. (Bot.) Presso il Crescenzio e in diverse parti della Toscana, è distinto con questo nome l'eronymus europœus, Linn. V. Evonino. (A. B.) (Berl. Mag., 3, pag. 10, tab. 1 fig. 10) stabil) sotto questa denominazione un genere che dipoi insieme coi generifusisporium e fusidium, riuni in un genere comune, distinto con quest'ultimo nome di fusidium. Il fusarium che dapprima, a cagione dei suoi pretesi sporuli coperti, faceva parte delle uredinee, è stato in un modo più conveniente collocato tralle mucedinee. Il Persoon ammettendo questa riumone ha conservsto al genere il nome di fusarium, dato in principio alla specie che ne può essere considerata come tipo. V. Fusidio. (GUILLAMIN.)

l'evonimus europæus, Linn., presso il Mattioli. V. Evonuo. (A. B.).

data, negli Uccelli dorati di Audebert e Vieillot, tom. 2.°, pag. 95, e tav. 61, ad un rampichino melltretto trovato nella Nnova-Olanda, e che è stato chiamato da Shaw Certhia lunata. (Cu. D.) questo genere di muove specie. V. Fe-sano. (J.)
USARIA. Fusaria. (Entos.) È il nome

supercitiosus. (Cn. D.)

Trochilus cyanurus, Linu. (Cu. D.) posto d'indicare le ascaridi per la loro ** FUSCIARAGO. (Bat.) Noma volgare ehe ha in Toscana la celtis australis , Linn. V. Caurion. (A. B.)

Flora di Baviera stabil) sotto questa de-

nominazione un genere di muscosdee per Phypnum taxifolium, Linn., o fissidens taxifolium, Hedy. Questo genere, che non è stato adottato, distingnesi pei denti del peristomo bifidi , con di(1284)

ramazioni divergenti. V. Fissidente. dal genere uredo. Ora questa nuova (1.em)

FUSCITE o FUSZITE. (Min.) Schumacher ha descritto questo minerale presso appoco nel seguente modo:

- E opaco, d'un nero verdognolo o hi-

giolino; è cristallino, in prismi a quattro ed a sei facce; la sua frattura è scabra; si lascia facilmente graffiare; la aua polvere è di un grigio biancastro, ed il suo peso specifico quasi di 2, 5, a 3. È infusibile al cannellino, mà la su-

perficie dei frammenti vi diviene lustra e. come smaltata. E stato trovato a Kallerigen, presso Arendal, in Norvegia, in un quarzo granulare, accompagnato da un poco di felspato e dalla calce carbonata hruna.

Questa pietra, sulla quale non ah-

biamo altre notizie che le precedenti, sembra avere qualche analogia con la pinite. V. Pinita. (B.) FUSER. (Ornit.) Questo nome, nell'Al-

drovando, indica il tarabuso, Ardea stelluris , Linn. (Cn. D.) FUSET-SO. (Bot.) Riferisce il Thunberg

ehe al Giappone conoscesi sotto questo nome l'eupatorium hyssopifolium. (J.) FUSI. (Bot.) V. Funsi. (J.)

FUSI-BAKANA. (Bor.) Noma giapponese dell'eupatorium album. (J.)
** FUSIBILITA' (Min.) Proprietà che

hanno i corpi di fondersi ad una temperatura più o meno elevata. Questo carattere adoperasi per la determinazione dei minerali e per riconoscere le parti costituenti delle rocce. (F. B.) FUSIBILITA'. (Chim.) É quella proprietà

che hanno i corpi solidi di diventar liquidi quando si espongono a temperature bastantemente elevate. (Cn) ** FUSICARPO. (Bot.) Phusicarpus. II

genere che il Poiret nel supplemento alla Enciclopedia ha distinto con questo nome, e che presso lo Smith porta l'altro di poiretta, corrisponde all'hovea di Roberto Brown. V. Oves. (A. B.)

FUSICORNI o CLOSTEROCERL (Entom.) Denominazione d'una famiglia di insetti lepidotteri , che hanno le antenne affusate o rigonfie nel mezzo; tali sono le sesie, le sfingi, le zigene. V. CLO-stancent. (C. D.)

FUSIDIE E. (Bot.) V. Fusident, (Ap. Ba.) FUSIDIEE. (Bot.) Fusidia. Esseudo stata divisa la onmerosissima famiglia dei funghi in einque distinte famiglie, la prima di esse ha ricevuto il nome di ure-

dince, tugliendo tale denominazione

famiglia trovasi suddivisa in quattro tribu, la seconda delle quali è la pre-sente delle fusidice. Essa è stata così caratterizzata : sporidj non tramezzati, indeiscenti, che nascono sopra e sotto l'epidermide dei vegetabili morti.

l generi compresi nella tribu delle fusidice sono i seguenti.

6. I.

Sporidj che si sviluppano sotto l'epidermide delle pionte morte, e partieolarmente dei giovani rami ; base nulla o poco sviluppato.

1. Melonconium, Link.; 2. Cryptosporium , Kunze;

3. Nemaspora , Ehrenberg.

6. II.

Sporidj che si sviluppano sopra l'epidermide delle pionte morte; base nulla.

On. La descriziona incompleta che il Persoon (Mycol. Europ., pag. 9) ha data det suo genere fumugo, non concele di stabilirne esattamente il posto, pure semhra che si avvicini a questo gruppo.

4. Achitonium, Nees; 5. Fusidium , Link;

6. Crtindrosporium, Greville.

6: III.

Sporidj sporsi alla superficie d'una base curnosa o fibroso, prominente.

7. Egerita, Pers. ;

8. Epicoccum , Link ; g. Dermosporium, Link ;

10. Illosporium, Mart.; 11. Fusarium, Link. (Ap. Be.)

FUSIDIO. (Bot.) Fusidium , genere di piante della famiglia dei funghi, ordine delle mucedinee, scrie degli entofiti, secondo il metodo del Link, e caratterizzato dagli sporidj 'nudi', agglomera-ti, fusiformi o bislunghi, e dali' assenza d'un tallo o d'una base. Il Link non

ne indica che pochissime specie. Il fusidium e vicino al genere stitbospora, dal quale distinguesi per il evlore, ehe non è mai uero, e per l'assenza d'un tallo rescicoloso.

Secondo it Persoon, i generi fusa-1 rium e fasisporium ch'egli riunisce , sull'esempio del Link, in un sol genere per lui addimandato fusarium , differiscono dal sno genere tuberculario per la forma meno regolare e d'una soslanza più carnosa, e che si divide nell'acqua iu corpuscoli o sporuli lineari Fusidio Cardino, Pusidium candidum, sottilissimi. Inoltre queste specie vivono sui fusti delle piaute serche. Ma questo naturalista, ugualmenteché il Nées, le separa dal genere fusidium. Secondo questi medeslmi autori, i fusidi formano. sulle foglie secche, delle croste lanose le quali altro non sono che ammassi di corpuscoli liueari. Il Perloon aggiunge a questo genere due specie, cioè il fu-sidium albidum (griseum? Link), comune in autunno sulle foglie del castagno e della querce; ed il fusidium viride, che vegeta in primavera ed è di un bel color verde ; e che trovasi sulle foglie della querce. (Lan.)

Fusidio nosao, Fusidium roseum , Link. Questo fungo eli'e d'un bel color roseo, e forma come dei piccoli cesti sui fusti disseccati delle malvacee, era stato stabilito dal Link (Berl. Mag., 3, pag. to, lab. 1, fig. 10) come tipo del genere fusarium, ch'egli ha dipoi soppresse, perche il carattere degli sparidi coperti . da esso asseguato , non è esatto. Il Beauvois lo indies sulla foglie dell'nlmo e sul legno morto.

FUSIDIO ABANCIONE, Fusidium aurantium Link, Fungo che ha gli sporidi di colore arancione, incastrati in lince di

facce.

soppresso, avendo ritrovalo inesatto il Liuk; Spreng, Syst. veg., 4, pag. 569. Ha gli sporidi rotondati da tutte le par- FUSISPORIO. (Bot.) Fusisporium. Que-· ti, e inserlti nei rami caduti dei fru-

tici. FUSIDIO DORATO, Fusidium aureum, trai fusidi, V. FUSIDIO, (Lem.)
Liuk; Spreng.; Syst. veg., 4, p.m., FUSISPORIUM, (Bot.) V. FUSISPORIO.
550; Fasidium hypodermium, Link. (Lem.) e sui fusti delle piante putrescenti.

Fusipio aigio, Fusidium griseum, Link; Spreng., Syst. veg., 4, pag. 569. Fungo sparso di macchie dilatate, tenui e bi : gia; di sporidi alquanto diritti. Cresce sulle aride foglie del faggio.

rens, Dittm.; Spreng., Syst. veg., 4, pag. 569 , Fusidium aruginosum , Link. Questo fungo che cresce sulle foglie della quercia, ha gli sporidi diritli , ed è sotto forma di globetti quasi orbicolari, tenuissimi, gialli verdi. V. In TAV. 747, fig. 4.

Link; Spreng, Syst. veg., 4, pag. 569. È sotto forma di globetti alquanto crassi e candidi, ed ha gli sporidi quasi eurvati. Cresce sulle foglie delle querci.

Lo Sprengel toglie dal genere cryptosporium il cryptosporium atrum del Kunze per forne un fusidium, e, riguarda come una medesima apecie i fusidium hygrochroma e septatum del medesimo Kunze, dei quali adotta l'ultimo nome specifico. (A. B.) FUSIDIUM. (Bot.) V. Fusidio. (Lan.)

** FUSIFORME, Fusiformis. (Zool.)Cost chiamasi qualunque organo che ha la forma d'un fuso, vale a dire eb'e allungato, rigonfio nel suo mezzo ed insensibilmente attenuato alle due sue estremità. (F. B.)

USIFURME. (Bot.) Futiformia. Si addimandano fusiformi quelle parli di una pianta che sono rigonfie verso il mezzo e che vanno a assottigliarsi alle due astremità a foggia d'un fuso. La radice del raphanus sativus ; varietà rapa, i follicoli della mazza di S. Giuseppe, nerium oleander, il frutto del cucu-

mis chate, ec., sono fusiformi. (MASS.) * FUSIFORMIS. (Zool.) V. Fusiforme. (F. B.) stere sui fusti dal mais e delle cucurbi-FUSIFORMIS, (Bot.) V. Fusifoana. (MASS.)

Ouesta specie forma il genere fusi- FUSII (Bot.) V. Funn. (J.) sportum, del Link; da lui ugualmente FUSIONE, (Chim.) Con questo vocabolo vuolsi intendere lo stato d'un corpo licarattere che gli, aveva assegnato. (Lan) -quefatto dal solo calore, o l'operazione ** Fusimo orruso, Fusidium obtusam, merce di cui si effettus questa liquetazione (Cu.)

sto genere di piante stabilito dal Link, non fu adottato, ed ora trovasi giunito

Questo fungo cresce sopra altri funghi FUSJ, Fusus. (Conch.) Suddivisione del gran genere Murez di Linneo, stabilita da De Lamarck per moltissime specie poco distinte dalle sue fasciolarie, e che hanno per caratteri : Conchiglia fusifore me; la spira allungata; apertura ovale, che finisce anteriormente in un lungo FUSIDIN GIALLO VERDE, Fusidium Ravori- canale diritto; il margine destro taglicute: la columella ligcia. Gli antichi con-l gine superiore dei giri di spira irto di denti.

chiliologi francesi, come D'Argenville, ammetterano pure questa suddivisione, ma in un modo rago; ed è forza il dichiarare che è realmente assai difficile il fare altrimenti. V. la Tav. 394.

Il numaro delle specie che. De Lamarck pooe in questo genere è assai graode. Le tavole dell'Enciclopedia metodira ne rappresentano almeno quaran-

ta. Ci limiteremo a far conoscere le

1.º Il Fuso conocenta, Fusus colus, Enc. met., tav. 424, fig. 4. E una conchiglia assal comune nelle collezioni, striata, nodosa sui giri di spira, bianca; le nodosità brune. Dell'Oceano indiano. a. Il Fuso a Lunga copa. Furus

longicauda, Enciel., met., tav. 423 fig. 2. Molto vielna alla precedente, ma tutta bianca, e col tubo ancor più lun go, qualche volta di tre pollici. Dei medesimi mari.

.3.º 11 Foso inauro, Fusus infundibulum, Lonch, Enc. met., tav. 424. fig. 2. Specie d'un bianco giallognolo: le strie trasversali rossestre, la spira eon grossi tubercoli allungati sopra sci ordini; due o tre piccolo pieghe trasversali alla columella; una specie di ombilico.

Questa specie appartiene ella realmente al presente genere, e non dovrebb'ella piuttosto passare con quelle che De Lamarck nomina bidens, cin-

gulifera, craticulata, limata, tra le fasciolarie?

4.º Il I dio 18te, Fusus muriceus, Lmck., Enc. met., tav. 428, fig. 5; a b. Piccola specie quasi simile ad uo vero murice; col tubo poco diritto, con un piccolo ombilico alla parte destra; la spira assai corta, irta e con quattro a cinque serie di tubercoli molto appuntati

5º Il Foso sauno, Fusus morio, Lmck., Enc. met., tav. 430, fig. 3, a b. Conchiglia alquanto vicina alle fasciolarie, il di cui tubo è apertissimo, il colore bruuo castagno con due fasce strette, bianche, le quali seguono i giri

di upira.
6.º Il Fuso conosato, Fusus corona, Lmck., Enc. met. tav. 430, fig. 2. Conchiglia ancor meno fosiforme della pre-

cedente; a tubo assai corto; color principale bruno, con fasce longitudinali si presentano negli strati a corni d'ambianche attraversate ad angolo retto da altre fasce dello stesso colore; il mar-

7.º Il Fuso n'Islanda , Fusus islandicus, Lmck., Enc. met., tav. 429, fig. 3. Specie uo poco veotricom, di qual-tro a cinque polici di lungbezza; assai finamente striata per traverso; tutta bianca sotto un'epidermide bruna; l'a-

pice ed i giri di spira rotondi. Comune nei nari d'Islanda.

8. Il Fuso Tuncuino, Fusus ligna-

rius, Lmck., Enc. met., tav. 424, fig. 6. Conchiglia hislunga, ruspa, a tubo assai-corto, aperto o chiuso; i g-ri di spira con nodi poco distioti sopra nna sola fila. Dei mari del Nord.

9.6 Il Fuso riccoto, Fusus pusio, Lmck., Ens. met. tav. 426, fig. t, a b. Piccola specie a tubo corto, smarginato alla sua estremità; bianca, coo macchie brune o lionate disposte in serie. Mare

Mediterraneo e d'Affrica. È ella verameote di questo geoere? ... to.º Il Fuso TRONBETTA, Fusus tuba,

Luck., Enc. met., tav. 426, fig. 2. Gran conchiglia assai fusiforme, striata trasversalmente e bianca ; i giri di spira irti d'alcuni tuberceli appuntati. Questa specie, molto rara nelle collezioni, pro-

viene dai mart della China. 11.º Il Fuso Dispanciato, Fusus de-

spectus , Lmck., Enc. mat., tav. 426, fig. 4. Conchiglia assai larga, bislunga; il tubo mediocres due linee più elevate sui giri di spira; color bianco, ordinariamente bruno all'apice. Mari del Nord. 12.º Il Fuso attagono, Fusus hepta-

gonus, Lmck., Enc. met., tav. 428, fig. 7, a b. Assai piccola specie, fusitorme, striata finamente per traverso fra le varici longitudinali che le danno una forma

ettagons.

13.º Il Fuse apristro, Fusus sinistralis, Lmck., Enc. met., tav. 424, fig. 1, a b. Piccola conchiglia scabra striata profondamente nei due sensi; il tubo mediocre; la spira assai elevata e che gira da sinistra a destra. Dei mari

di America, ove è molto rara. 14.º Il Fuso GIOLETE, Fusus colossus, Lmck. Enc. met., lav. 427, fig. 2. Conchiglia lunga sette ad otto pollici; fu-siforme, benche assai rigontia, striata

nei due sensi. Ignoriamo la sua patria. (Da B.)

FUSO, Fusus. (Foss.) I fusi fossili non mone, nè tampoco nelle crete calcarie; si comincia ad incontrarli nel calcario eonchilifero, che è d'una formazione più moderna, e le specie vi sono più unvauni che negli strati posteriori. Per quanto queste specie fossili sieno numerosissine, non se ne incontrano quasi sessune che sieno perfettamente analoghe a quelle che trovansi ora allo stato tresco uei mari.

De Limarck di queste conchigite avera collocate fra i fini quelle che hanno delle pieghe alla columella, anunsiando però che converebbe piuttosto riferirle al genere Fasciolaria. Institti, la differenza dei caratteri di questi generi non-provenendo quasi che dalle pieghe le quali travania sulla columella delle conchigifie dipendenti de quest'ultimo, conviene riportarvi quei fini che banno delle pieghe, e che presenteremo separati in quest'urticolo.

Conchiglie senza pieghe alta columella.

Il Foro avocoro, Fassa fragous.

Lamck., Ann. del Mas., tom. 6, 'tsv.
46, fig. 1; Murex porrectus. Brander,
16, 35. Conclujia coperta di stre tensersali elevate, e di attre longitudinali
renta una pirmude nodalosa, e de' terminata all'apice da una papilla. La sua
base si prolunga in una roda langa e
diritta: lunghesta, tre politici. Trovasi
questa specie a Grignon.

Il Fuso a ventas Liscio, Fusus lon-gaevus, Lamk., Velini del Mus., n.º 5. fig. 14 e 16; Murex longaevus, Brander, fig. 40, 73 e 93; Sowerby, Min. Conch., tav. 63. Conchiglia massiccia, a ventre liscio, depresso. Il margine, superiore di ciascun giro forma un orlo che gira attorno alla spira, la quale è terioinata da una papilla. Questa specie varia molto, per la grandezza e nelle sue forme. Alcuni individui, che sembrano appartenere alla medesima specie, hanno il ventre convesso. Altri, che si trovano a Louvres, presso Parigi, la conchiglia dei quali sembra terminata, hanno due soli pollici di lunghezza. Trovasi questa specie a Grignon, Courtagnon presso Reims, a Rheteull, a Hordwel, e nell'Hampshire in lughilterra, ove se ne incontrano alcuni individui che hanno fino a sette pollici di lunghezza.

De Lamarek ha creduto ebe gli individui i quali avevano il ventre convesso dovessero formare una specie particolare, alla quale ha dato il nome di fuso clavellato.

La papilla, grossa, liscia, e composta di tre o quattro giri, che trovasi all'apice, sembra essere stata furmata prima che l'animale fosse uscito dall'uovo, o piuttosto dalla specie di placenta nella quale le piacole conchiglie hanno dovuto essere riunite più insieme, come avviene per certe specie che trovansi allo stato fresco sulle coste della Nuova-Jork nella Virginia, e della qual placenta vedesi una figura nell'opera d'Ellis sulle Coralline, tav. 33, fig. a. Brander, avendo creduto di queste conchiglie rhe quelle piccole le quali avevano già formato un giro o due dopo la papilla, costuissero una specie particotare, le ha descritte sotto il nome di murez deformis, e ne ha data la fiura nella sua opera, Foss. Hant., fig. 37 e 38; ma è questo un erfore, poiche possegghiamo alcane di queste giovani conchiglie, le quali provano che a mi-sura che l'animale progrediva in età, aggiungeva a questa papilla dei giri di spira coperti di strie trasversali. Il Fuso acicolate, Fusus acicula-

tax, Lamb., Ann. del Mus., tom. O, tav., 40, fig. 6; Brand., Foxx.; fig. 30. Graziosa conchiglia e singolare per la sua forma sottile, quasil lineare, striala traversalmente e coperta di leggiere strie lonigitudinali. E distintissimo dal fuso rugoso, col quale sembra che Brandre, l'abbia confuso. Lunghezza, due politir. Trovasi a Grignon; ma è raro.

Il Fuso unaŭtavo, Fusus subulatus, Lamk., Veliui del Mus, n.º 5, fig. 15. Piccola conchiglia assai elegante, di forma alliungatagul a canale corto; è gremitud i strie traversali finisisme ed i costo longitudinali. Lunghezza, nove a dieci linee. Trovasi a Crignon; ma è rara.

Il Foso caasello D'onzo, Fatus hordeolus, Lamk., Vol., Supp. 2, fig. 10. Avvicinasi alla precedente per la sua forma turricolata. È liscia. Lunghezza, tre linee.

Il Fiso Attortoliato, Fusus intortus, Lamk, Ann. tom. 6, tav. 46, fig. 4. Conchiglia- a columella torta, striaia trasversalmente ed a costole longitudinali. Lunghezza, un police e meazo. Trovasi a Grignon e ad Hauteville, dipartimento della Manica.

Pare che alcuai individui di certe specie di fusi abbisno la proprieta di formare delle pieghe sulla loro columella: poiché ne posegobiamo due di quest'ultima, che sono stati trovati sal Hauteville, e che sono perfettamente simili fra loro, ad eccezione di due pieghe che trovassi sulla columella d'uno di essi. Quest'anomalla parimente osservasi in un individuo della specie che reca il nome di fususe escrisus.

Il Fuo rottooso, Fasus polygonus, Lank, Velini, n.º G. fig. 12. Conchiglla corta, quasi orsie, ventricosa, striata tosversalmente, con nove a dieci costole ottuse e longitudinali sopra ogni giro. Langhezta, quindici linee. Trovasi sulle terre coltiviste, presso Gri-

BION.

Il Fuo a succo Lusco, Fatus longiroster, Deli; Murze longiroster, Deli; Murze longiroster, brechi, lat. 8, fig. 7. Gran conchiglia, brechi, lat. 8, fig. 7. Gran conchiglia, trasseralmente, e terminata alla bate du una langa coda diritta; l'uupherra, cinque politai. Alcuni individui banno mose costole longitudinali o tabercoli allungati sopra ciascun giro, ed altri allungati sopra ciascun giro, ed altri el l'accentilo. Trovasi questa specie nel l'accentilo. Trovasi questa specie nel l'accentilo.

Il Puso norratro, Fattu rostratur, Def.; Muree rostratur, Brocchi, iav. 8, ig. 1. Conchiglia composta di sci a sette gria, coperta di grosse strie trassersali e di costole longitudinali, terminata alla base da una lunga coda. Lunghetta, due pollici. Trovasi nel Piaceutino ed a Roma.

Il Feno attasteure, Fattus buildjormir, Lomk, Marce hulbur, Brander, fig. 54; Frannes, Conch., tab. 65; fig. n., 11. Concliglia orale, Insiforme, ventricosa, liscis o quasi liscis; Is spira e nucconata, e la coda poenda-una leggera cursa. Il nargine sinistro, insuperiore della columella como callosa. Il margine destro è sottilissimo quando ci nitiro. Luppetras qualche volta tre

politic.

Questa specie presenta molte varietà, che sono più o meno allungate, e i di cui giri di spira sono più o meno concari, di modo che è difficilissimo lo stabilire un'eridente distinzione fra questa specie e le pirule.

Il Fuso riccoto rico, Fusur ficulneus, Lamk.; Murex ficulneus, Chemn., Conchi, vol. ii, tav. 212, fig. 3004, 3005. Conchiglia ovale, rigonfia, quasi glolulosa, con quindici a venti costole.

longitudinali e poco elevate sull'ultimo giro. Ciascuna di esse ha, verso i due terzi della sua linghezza, un piccolo angolo che forma una serie trasversale di tubercoli sul ventre della conchiglia. La coda é un poco corta, arcuata, siriata trasversalmente; la columella e torta, e verso la parte inferiore presenta una piega obliqua. Lunghezza, quattordici lince. Trovasi questa specie a Grignon. Trovasi ancora ad Acy ed a Betz, di-. partimento dell'Oise; ma gli individui che vi s'incoutrano differiscono sensibilmente da quelli di Grignou: sono gremiti di strie trasversali; le costole longitudinali sono meno numerose, ne sono quasi distinte, ne banno il piccolo angolo che forma la serie di tubercoli. Abbiamo gia osservato che alcuue specie di questi luoghi differivano sensibilmeute dalle medesime che trovansi a Grignon.

Si conoscono ancora, allo stato fessile, le seguenti specie: il fuso a costole; il fuso obliterato; il fuso d'Hauteville; il fuso pieghettato, che trovasi ad Hauteville; il fuso massiccio; il fuso di Bordo; il fuso striato, che trovasi a Langnan, presso Bordo; il fuso scorciato; il fuso fragile; il fuso diviso; il fuso nano; il fuso a strie ruspe; il fuso scalaroide; il fuso marginalo; il fuso piccola lira; il fuso liscio; il fuso striatu-lo; il fuso variabile; il fuso coronato; il fuso di Lamarck, che trovasi a Grignon; il fuso di Brander, che trovasi a Betz e nell'Hampshire; il fuso dubbio, che trovasi nella Turena; il fuso subcarenato, che trovasi a Chaumont, a Crepy, ed a Roma, ed il fuso pleurotomoide, che trovasi a Betz.

Conchiglie che hanno delle pieghe alla columella, e che devono entrare nel genere Fasciolaria.

Il Feso an Noi, Fusua Nove, Lumk, Ann. del Mus, 1000. 6, 1st., (46, fig. a., Ann. del Mus, 1000. 6, 1st., (46, fig. a., Musez, Nove, Chemn, Conch., 1st., 21s., [25, 205]. Occhigita massicaia e pesantie, atriata trassersalmente; il mariale di micro periodi ciacamo giro è depresso a spirale, e increspato o pirghetitoto in un mode distintio; Il ventue è quasi liscio, pilla, come il fuso a ventre liricio, ed ha sulla columella due piepe oblique, che mon si scorgono nell'apertura quando la conchigita e persenuta a tutta la sua

grandezza. Lunghezza, quattro polici. Trovasi questa specie a Grignoo, a Courtagnon ed a Mootmirait.

Il Fuso so una muga, Fusus uniplicatus, Lamk., Velini del Mus., u.º 6, tig. 8. Conchiglia a costole ottuse, mcdiocremente elevate, a strie trasversali, soolto promiocoti, divise da altre longi- FUSO DENTATO. (Conch.) V. Fuso A tudioali meno distinte; uoa piega oblilice e mezzo. Trovasi questa bella specie a Grignou e ad Hauteville.

Il Fuso A coaps, Fusus funiculosus Lamk., Ann., 10m. 6, tav. 46, fig. 3, FUSO STELLATO. (Conch.) V. Fuso a Conchiglia allungata, a costole loogitu. Dastr. (Ds B.) diusli ottuse, coperte di strie tragversali, c di altre longitudinali meco distiote; due pieghe alla columetta. Lunghezza, quattordici a quindici linee.

vasi con la precedente.

Il Fuso Anootom, Fusus angulatus, Lamk. Conchiglia fusiforme, ventricosa; a coda sottile e stretta; a costole longitudioali, aogolose, rozze ed on poco distanti ; a strie trasversali discoste ; due pieghe alla columella, Lunghezza, quattordici linee. Trovasi a Grignon

Il Fuso nonuloso, Fusus nodulosus, Lamk., Velioi, u.º 6, fig. 3. Coochigha ovale, liscia, a piccole costule longitu-dinali; due pieghe sulla columetta. Luoghezza, sette linee. Troyasi a Grignon e ad Hauteville.

Lamk. Conchiglia ovale, torricolata, a spira conica, a strie longitudinali finissime, the s'increcione con aftre trasversali più distinte. Lungherza, sei linee. FUSTICINO. (Bot.) E il rodimento del Trovasi a Grignon; ma è rera.

Il Fuso con pen ringun, Fusus bipli-catus, Lamk. Conchiglia a spira conica, composta di ciuque o sei giri un poco convessi, gremiti di costoline longitudinali ottuse e poco elevate; il canal della base è molto corto; due pieghe gennuila (Mass.) alla columella. Lunghezza, cinque linee. Trovasi a Grignon; ma è rara.

Tutte queste specie sono nella oostra e non troviamo soslogia con quelle le quali trovansi allo stato vivente che per il fuso a stric ruspe ed il fuso piccola lira, delle quali esistono specie, presso apposo analoghe, sulle co-ste di Cherburgo: (D. F.)

** FUSO. (Conch.) Denominazione vol-

gare e mercantile del Fusus colus . Lamek., Murex colus, Linn. V. Foso. (F. B.)

FUSO A DENTI, DENTATO, DEN-

FUS TELLATO, STELLATO, DI TER-NATE. (Conch.) Denominazioni con le quall I mercanti iudicano ta conchiglia che forma il tipo del genere Rostellaris di De Lamarck , Rostellaria curvirostris, Strombus fusus, Lino. (Da

DESTI. (Da B.) qua alla columcila. Lunghezza, uo pol- PUSO DENTELLATO. (Conch.) V. Fuso

A DENTI. (DE B)
FUSO DI TERNATE. (Conch.) V. Fuso

A DANTI. (Da B.)

FUSONE. (Mamm.) Così chiamasi il cerso giovane o cerviatto Europeo, che ha ancora le curna semplici, vale a dire, quando è cel suo secondo anno. (F. C.) FUSTET. (Hot.) Quell'arboscello chia-mato cotimus dal Dodoneo e dal Tour-

oefort, a dai fraucesi distiuto col nome di fustet, e dagli Italiani con l'altro di scotano, fu tiunito dal Linneo al genere rhus, del quale ha effettivatocute i ca-ratteri principali, differendone solumente per le foglie semplici e con penoata ne ternate, pei fiori quasi tutti ma-schi. Dal che risulta che le sue paunocchie lasse, le quali oon portaoo che pochissimi frutti, hanno dopo la caduta dei fiori maschi, l'aspetto d'un ciuffo. Scotano, Sonnacco. (J.)

Il Fuso canculato, Fusus alligatus, FUSTI, (Bot.) Secondo Guspero Bauhico, alcuni distinguciano con questo nome un calice del cheiranto, il quale è anche più coronato dei suoi petali. (J.)

fusto oel seme. E visibile prima della germinazione nel troparolum majus, uella fava, oel melumbo, cc., è invisibile prima della germinazione nel pino, oell'aglio, ec. Il fusticino è termioato da uo piccolo occhio nominato

medesimo puoto della radice, ma si allunga in direzione contraria; imperoc-che laddove la radice discende verso il ceotro della terra, il fusto si alza verso il cielo. La linea di congiuozione di queste due parti indicata dal pisno superficiale del suolo, è il colletto della pianta; il qual colletto uon bisogna confonderlo coo quello dell'embrione detto fusticina. V. Enbaiore, Fusti-Il fusto è il candice ascendente svi-

luppato; e tanto mediatamcote quauto Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. 11.

immediatamente porta le foglie, i bottoni o gemme o occhi, i fiori ed i frutti. Le sue divisioni sono i gami e le sue suddivisioni i ramoscelli.

Tacendo dei funglii, dei licheni e di altri vegetabili d'un ordine inferiore, arcebbe facil cosa il citare numerosissime specie mancanti di fusjo, tanto più che i botanici non confondono mai con quest'organo i sostegni particolari dei fori. V. Scaro.

Distingunasi quattro specie di fusti,

e sono:

1.º Il Tronco o Panara, Gaudex, che
appartiene agli alberi dicotiledoni;
2.º Lo Sripira, Stipes, che caratterizza gli alberi monocotiledoni;
3.º Il Guzao, Culmus, proprio delle

3.º Il Culmo, Culmus, proprio delle graminacee;
4.º I Fusti, propriamente detti, che non si possono addimandare ne tronco,

nė stiplie, nė culmo. Il numero dei fusti è considerabile e yariato; imperocchè sono erhacei o leguusi, sono strisciauti, sono rampicanti, o si alzano resticalmente senza punto di appoggio, sono quasi sempre flessibili, ramincati, e si loro legno è formato da strati nelle dicotiledoni e da filamenti nelle monocotiledoni. V. Crimo, Stiptrat, Tabozo.

6 I.

Organizzazione dei susti dicotiledoni.

Il tessuto dei fusti dieotiledoni dividesi in tre parti anatomiche, le quali

1.º La corteccia esterna, o corteccia propriamente detta, composta dalla sostauza o inviluppo erbacco degli strati corticali e del libro, V. Correccia.

2.º La corteccia media, o corpi leguosi, che comprende l'albarno, il legno o le inserzioni o raggi midollari. V.

Coars LEGNOSI.

3.º La scorza centrale o midollare, la quale è formata dislo stuccio midollare e dalla midolla. V. MIDOLLA.

Queste parti che appariscono come distinte, non sono separate nella natura, cil anui cisite fra di loro una perfetta consessione, è anon ai isalano che per l'anaclisi meccanica o per la macerazione che distrogge certe portioni del tessuto e non alacra fe altre. Il tronco é formato in realth di un solo e stesso tessuto cellulare limitato dall'epidermide.

Tutte Je modificazioni possibili di que lo sevato uno s'incontrano nel medesino fusto. Molte specie non hauno strati corticali; diverse hanno un leguo ed un albarno che lauto si rassonigliano apparentemente, che non sapremo distingderli; akune souo prive d'inserzioni middalari.

Il myriophyllum, erba aquatica dieotiledone, manca assolutamente di midolta.

6. II.

Sviluppo e accrescimento del tranca.

Per schiarire l'ordine degli sviluppi pigliamo ad esaminar un albero fin dalla sua mascita e seguiamolo nei suoi progressi.

Iunauti al germogliare la sostanza della piumetta non presenta in gran parte che un tessuto delicato e regolare. Vi a'incontrano dei segni muciliagginosi di cambio, primi lineamenti del tessuto, che la nutrizione deve rendare un giorno più manifesti.

Iucomincia la germinazione: trachee , false trachee e vasi porosi, si aprono attorno alla midolla e costituiscono lo stuccio midollare. Una rete composta di cellule allungate, che riceve nelle sue maglie delle cellule più corte , produ-cesi alla superficie dello stuccio , e eostituisce uno strato la di cui parte interna è l'albarno e l'esterna il libro. L'alburno acquista di giorno in giorno uua maggiore tenacità; le pareti delle cellule ingrossano; alcuni grossi rasi, la formazione dei quali sembra dipendere dal ristringimento delle parti circondanti , percorrono lo strato in tutta la sua estensione; ed allora non è più uno strato d'alburno, ma uno strato di

legon.

A mitura che l'alburno, divennto più compatto e meno grosso, si sepire dal compatto e meno grosso, si sepire dal compatto della compatto della compatto della compatto della compatta muellingino organizzata, questo tessuto eciliabre fluido, s'accumula tra l'alburno ed il ribro, e' firma parte che tocos l'alburo, si converte in alburno el converte in levo e rigenera la socrazia in regione che la puerte re della loca, s'al disergonizza. A que-

sto strato di cambió ne succede un terzo che prova le stesse nodificazioni, quindi un quarto, poi ma quinto, un sesto, ec.; è le Ismine del libro e del legno vanno in tal modo moftipicandiosi, fino a che la morte pone fine all'ingrossamento del trorres.

Ciacupo strato legnos é oclimariamente il producto della vegetazione di un anna; siache piu un albero sarà veccho, più il numero dei suoi strati sarà comiderabile. E poiché si protuno qual-tico volta precede certinarà di strati trova mai più di uno all'estrati di strati trova mai più di uno all'estrati di strati trova mai più di uno all'estrati di strati, è cosa evalente che ciacuno strato non si estende in totta la langhezza dell'albero, che la base del tronco rianizati dipo la germinazione, e che l'e-sua scoras che il prolangamento dello strato annuo.

Questa osservazione conduce a spiegare l'accrescimento in alterra; un seme d'albero germoglia; il giovane fusto si manifesta e prolunga il suo acerescimento fino a che lo strato legnoso sia indurito. Tale strato forma allora un cono allunguto; un nuovo strato si organizza attorno al primo, e svilup-pardosi coll'orchio che termina il fusto, forma un cono leguoso molto più allungato di quello che esso ricopre. Un terzo strato svihippasi ed oltrepassa il secondo; è oltrepassato alla sua volta da un quarto, il quale, esso pure, è rie-perto da un quinto, ec. Ciasenno di questi coni segua l'accrescimento di un anno. Dopo cento anni di vegetazione , esistono cento coni calettati gli uni negli altri , e gli spazi compresi fra le sommità di essi indicano la successione e l'allungamento delle messe annue. . Un'erba è organizzata alla peri della messa annua d'un albero. Vi ai trova la scorza, il corpo legnoso e la mi-

Organizzazione dei fusti delle monocotiledoni.

dolla.

I fusti delle monototiledoni non soho organizzati alla pari di quelli delle dicottledoni. Il Desfontaines è stato il primo a distinguerne la differenza, e questa scoperta che rischiara ad nn tempo da fisiologia vegetabile e la botanica, è contiderata come una delle più importanti che siano state peranco fatte sulla struttura interns dei vegetabili. Le monocotiledoni happo raramente una scorza distinta dal rimanente del tessuto. Non presentano ne libro, ne alburno, ne legno disposto in strati concentrici; non hanno raggi midollari, e la toro midolla, invece d'esser ristrinta in un canale al centro del fusto, si estende fin quasi alla eirconferenza. Il loro legname è diviso in filamenti numerosi, i quali sono distribuiti nel tessuto midottare con maggiore o minor simmetria, percorrendo il fusto longitadinalmeute e riunendosi di tanto in tanto, di modo ehe compongono delle reti, analoghe a quelle delle dicotiledoni, ma incomparabilmente pin deboli. Truchee, false trachee o vasi pornsi, accompagnano ciascon filamento leguoso e portano il succhio nel vegetabile.

Confrontando questa organizzazione con quella delle dicotifedoui, redreno che la differenza sta essenzialmente nella grandezza delle maglie delle reti legnose. La quale sola modificazione organica basta a far cambiare l'andamento degli sviluppi Ciascun filamento delle monocotiledoni, vale a dire, ciascun ramo delle loro reti non essendo punto compresso dagli altri rami, vegeta separatsmente; talehe il tessuto che si organizza alla superficie di tutto il corpo legnoso nelle dieotiledoni, producesi inforno a eineun filamento nelle monocotifedoni. I tilimenti ancora vi si moltiplicano, e questi nuovi rami delle reti legnose nuscono particolarmente nel centro, ove non manca il posto, mentre che le reti delle dicotifedoni erescono verso la eirconferenza, tra l'inviluppo erbaceo ed il corpo legnoso, unico posto ove possa pigliar campo la vegetazione. Da ciò proviene che le dicotifedoni hanno un tessuto più debole alla circonferenza che al centro, e che in generale avviene il contrario per le monocotiledoni.

Quando si fa una legatura al tronco d'un albero dicottledune, o che una pinuta rampicante legnous lo serra nei suni giri otricacio il manore atrato, forcio at disopra del legame; un le legature e le pinute rampicanti non famo nascere orticcio sugli stipiti, perche l'accesimento della rete fegnosa vi i fi al di Parigi un troncone di palma, abbresciato dai rami rignorsi d'una bathinia, e quantunque la pressione sia stata potente, non comparisce sullo stipite alcun indizio di protuberanza o d'orliceio.

Sviluppo dei fusti delle monocotiledoni.

Vediamo prima di tutto come nasco e si sviluppa lo stipite, e pigliamo ad esempio le palme. Supponiamo che sia atato seminato in eircostanze favorevoli. un seme di dattero o di carrota o di chamærops: il germoglismento comincia; l'estremità superiore del cotiledone si gonfia e resta impegnata nel perlsperme, il quale è da essa iosensibilmente assorbito; l'estremità inferiore getta in avanti la radicetta e la piumetta, e fa cadere l'embriotegio; la radicetta discende nella terra, la piumetta fora la colcottile e sale verso il cielo. Le foglie, dapprima ripiegate sopra a loro stesse e inguainate le une nelle altre, si spiegano, si moltiplicano, si aggrappauo a guisa di manipolo alla superficie della terra. Le antiche respinte alla circonferenza dalle nuove, si staccano; ma rimangono le basi e formano esse un anello solido, che è l'origine dello stipite. Le nuove invecchiano pure alla loro volta, e così cedendo il posto ad altre più giovani, cadono come le precedenti e lasciano un secondo anello al disopra del primo. Una continuità d'anelli consimili si produce per le successive evoluzioni dell'occhio terminale o maestro. Lo stipite coronato dalle foglie s'alza a guisa di colomna, senza che la sua base ingrossi, per la ragione che tutti gli sviluppi si fanno al centro. che la circonferenza composta di filamenti numeron e induriti ritiene le parti interne. La vegetazione della masaims parte delle palme presenta i fenomeni stessi.

In quella guisa che la successione degli sviluppi é espressa, per così dire, sul Isglio trasversale del tronco delle dicotiledoni dalle zone concentriche, ella è pure espressa alla superficie dello stipite delle palme dalle eicatrici circolari che la caduta delle foglie produce : ma queste escatrici spariscono alla lunga, e lo stipite di molte palme diviene liscissimo invecchiando. Gli stipiti della dracana, FUSUS. (Conch.) Denominazione latina dell'alor e della yucca, diversificano da quelli delle palme per avere una doppia regetazione. Crescono in lun-

ghezza per effetto dello sviluppo dei fi-lamenti del centro, ed in grossezza per lo sviluppo dei filamenti della circonferenza. Avviene pure che dopo un certo tempo i filamenti della circonferenza si saldano fra di loro, e merce della loro riunione compougono una serta di strato legnoso. Producono essi dei rami, ma in piccolo numero e senza aleun ordine determinato. Le gemme o gli occhi, sviluppandosi, allungano il fusto e il ramo alla pari degli occhi delle dicotiledoni. Gli sparagi, i ruschi, le smilaei, le dioscoree, i tamni, ec., distinti pei fusti gracili, flessibili e sovente sarmentosa, hanno una scorza, una doppia vegetazione, ed i rama regolarmente dispo-

I eulmi mancano di scorza, ed hauno una vegetazione semplice, come quella delle palme. I loro nodi sono solidi; gli internodi o articoli, ebe manifestano quasi sempre una qualche lacuna cen-trale, sembrapo uscire gli uni dagli al-tri, a somiglianza dei tubi d'un canocehialetto. Ciascuna foglia parte da un nodo in cui si fa la separazione dei tilamenti, alcuni dei quali producono la foglia e gli altri la parte superiore del fusto.

I calami che pei caratteri del fiore e del frutto si confondono colle palme. buttano dalla superficie della terra dei cesti di foglie, e nel tempo medesimo gli stipiti. Dal mezzo di queste foglie partono dei rigetti articolati e fogliosi come i eulmi, e pieghevoli, sarmeutosi, rampicanti come il fusto dei generi smilax ed ubium. I calami hanno una vegetazione semplice, e ai allungano prodigiosamente, restando sempre gracilissimi. Si son misurati dei fusti di dugento metri di lungbezza, i quali. al più, erano grossi un pollice.

Alcune felci dell' America meridionale sviluppano un vero stipite eoronato di foglie, e s'alzano quanto i nostri alberi di mediocre grandezza. Così, quantunque le felci diversifichino infinitamente per la loro moltiplicazione dalla monocotiledoni fenogame, la fisiologia scuopr e nelle specie arborescenti un legame naturale fra gli alberi monocotiledoni ed i vegetabili d'un ordine inferiore (1). (MASS.)

del genere Fuso. V. Fuso. (Dg B.)

(1) Ved. Mirbel, Elem. bot.

FUSUS AGRESTIS. (Bot.) Gli antichi così addimandavano il carthumus lanatus del Linneo. (E. Cass.) FUSZITE. (Min.) V. Puscira. (B.)

FUSZITE. (Min.) V. Fuscita. (B.) FUTAMMA-TAKE. (Bot.) V. Futsiku. (J.) FUTS. MOTS-FUTS (Bot.) Al riferire

del Thunberg lo gnaphalium arena-

rium è conosciuto sotto questo nome al Giappooe. (J.) FUTSIKU, FUTAMMA-TAKE. (Bot.)

Nomi giapponesi del bambio o d'uoa sua varietà a fusto biforcato. (J.)

FYLL-ASFAR. (Bot.) Uoo dei nomi egizinti, secondo il Forskael, dell'uloe pendens dello stesso autore. (J.)

GAB

GA. (Ornit.) Queste due lettere esprimono, in una parte del Piemonte, il nome della ghiandaia, Corvus glandurius, Linn. (Cn. D.)

rius, Linn. (Cn. D.)

** GABALIUM. (Bot.) Ignorasi ora del
tutto cosa fosse quell'aroma, che l'inio distinse coo questo nome, e che
disse essereorigioaria dell'Arabia. (A. B.)

disse essere origioaría dell'Arabia. (A. B.) GABAR. (Ormi.) Questa denominazione è stata assegnata da Levaillant (Uccelli d'Affrica, tom. 1.º, pag. 89. e tav. 33.) ad una spacie di sparviere, Daeduliou gabar. (Cs. D.)

** GABBIANELLO, (Ornit.) Denominazione volgare del Larus minutus, Pal-

INS. V. GARBIANO. (F. B.) GABBIANO, Larus, Linn. (Ornit.) Questi uccelli oltre al poine latino lucus . regano, nella stessa lingua, la denominazione di gavia, ed hanno il berco di mediocre lunghezza, liscio, tagliente, compresso lateralmente; la mandibula superiore è curva verso la cima; l'inferiore è rigonfia e forma verso la punta un angolo rilevato (trovasene la figura nel Taschenbuch der deutschen Vogelkunde di Meyer e Wolf); le narici laterali, situate nel mezzo del becco e traforate, sono in generale lineari e più larghe anteriormente ; ma in una grande specie che ha il becco più corto c grossissima, soco più o meno rotonde; la lingua, uo poco divisa, è acuta all'estremità; il tarso è lungo e nudo sopra il ginocchio; i tre diti anteriori sono tutti palmati, ed i laterali esternameote marginati da una piccola membrana; il dito posteriore, molto piccolo, è elevato da terra e privo di unghia in una specie; le uoghie sono falculari; le ali , che hanno le prime

due penne più lunghe, soco molto ampie ed oltrepassano la coda.

La testa di questi uccelli è grossa : il loro collo è corto. Nello stato di riposo hanno la fisocomia trista, il collo ritirato, il portamento ignobile: il loro mantello esseodo fitto e folto, sono perció buoni nuotatori; ma volano quasi cootiouamente e saono sfidare le più forti tempesto. Il Busson chiama questi uccelli voraci e striduli avvoltoi del mare, che purgano dai cadaveri d'ogul specie galleggiaoti alla sua superficie o rigettati sulle rive. Abbondano lungo il mare, ove ricercano apecialmente il pesee fresco o putrido, la carne fresca o corrotta, vermi, conchiglie e tutto eiò che il loro stomaco può digerire. Sparsi su tutto il globo, cuoprono coo la loro moltitudioe le spiagge, gli scogli e le rupi, che fauno rimbombare dei loro clamori. Vi sono pure alcuna specie che frequentano le acque dolci; se ue iocontrano in mare a più di cento legbe di distanza; e il D'Azara, che li ha veduti io quantità innumerabili presso i macelli di Monte-Video, di Bueoos-Ayres e sulle piazze di queste città, ore raccolgono gli avauzi delle beccherie e si posaco talvolta sui telli, pretende che s'icoltrino assai nelle terre quando sono iovitati dagli animali morti; aggiunge aocora che nelle piaotagioni si posano sui fichi per mangiarne i frotti, lo che noo sembra accordarsi col loro appetito caroiyoro. Del rimaocute, si spiano dappertutto scambiavnimente, e se alcuoo di essi s'impossessa di qualche pezze, gli altri lo circoodsoo a lo stordiscono coi loro gridi fioche abbia lasciata la preda. Me ntre però il D'A-

zara non ha mai osservato che si assaltassero fra loro , secondo altri naturalisti si hattono con on furore che è raddoppiato dalla vista del sangue, e quello e ferito diviene una vittima che immolano alla loro voracità. Questi fatti non sembrano probahili in uccelli deboli ed assai male armati per intraprendere simili combattimenti. Siccome i gabhiani, che sono infinitamente moltiplicati, non possono sussistere che di un pasto offerto dal caso, o della preda che riesce loro rapire, sono perciò dotati della facoltà di tollerare la fame per lungo tempo, e Baillon padre ne ha custodito uno che visse nove giorni; senza prendere alcun nutrimeoto. Ma il bisogno d'alimenti ed il timore di mancarne non debbon meno cagionare delle perpetue agitazioni a questi uc-celli, i quali piombano sulla loro preda con tal violenza che inghiottono l'esca e l'amo, e s'infilzano sulla punta posta da un pescatore sotto il pesce che loro presenta per invitarli. È adunque cosa molto naturale che perseguitino gli individui della loro specie nel possesso dei quali scorgono degli alimenti; lo che fanno pure giornalmente sotto i nostri occhi le passere, le galline ec. ; ma tali pugne sono ben diverse da quelle degli animali selvaggi.

Nel tempo specialmente delle hurrasrbe i gabbiani incontrano gli orrori della fame; e Maudnyt che ha avuta occasione d'osservarll a Napoli durante una tempesta, ha fatte su loro delle interessauti osservazioni. I gabbiani che ai pesavano di quaodo in quando sull'acqua, erano tanto leggieri che le onde, le quali li trasportavano e li shalzavano, non potevano sommergerli. Percio, dopo averli creduti inghiottiti, si rivedevano ben presto alla cima dei flutti, d'onde si slanciavano facilmente, malgrado la lunghezza delle loro ali. Mauduyt ha concloso da questi fatti che gli necelli dei quali si tratta e quelli di una simile conformazione, che si allontanano a così grandi distanze, al riposano sul mare quando ne abhisognano, e si rialzano senza fatica dalla aua superficie sempre solcata da onde più o meno alte.

I navigatori hanno trovati dei gabbiani ovunque; ma sono in maggior sumero e più grandi nei paesi del Nord, ore i cadaveri dei grossi pesei e delle balene offron loro un pasto più

althondante, e nidificano a preferenza sulle isole deserte delle due zone polari, ove non souo inquietati. Una buca scavata nella rena basta loro per farvi la covata, la quale pure si effettua negli spacchi degli scogli; ma nelle regioni meno deserte, le piccole specie ricercano le rive degli atagni o del mare che sono coperta d'erbe. Il numero delle loro uova non e sempre lo stesso, e se ne trovauo ora due, talora quattro: le quali , come dicesi, sono buoue a mangiarsi. La carne dei gabbiani è dura, coriacea, di cattivo sapore, e quei popoli che sono eostretti a farne uso, prima li sospendono pri piedi, onde esca l'olio dal loro corpo. Secondo il P. Dutertre, Stor. gener. delle Antille, tom. 2, pag. 274, i selvaggi delle Antille gettano questi uccelli tutti Intieri nel fuoco senza vuotarli ne levar loro le penne, le quali formano una crosta sulla pelle, e quando voglion mangiarli la tolgon via ed aprono il corpo per il mezzo. I loro colori sono i medesimi nei diversi paesi, e consistono nel hisneo, nel cenerino turchiniccio, nel hrano nerastro e nel grigio, le di cui distribuzioni variano talmente, secondo l'età degli individui, che se ne sono soverchiamente moltiplicate le specie. I giovani assumono il loro abito perfetto solamente nel secondo o terzo anno, fino alla quale epoca vivono in branchetti, separati dai vecchi, specialmente nel tempo della cova. El stato osservato in tutte le specie conosciate che la muda era doppia; ed i segni ai quali si possono riconoscere gli individui di livrea perfetta, sono la mancanza delle macchie o fasce nere sulla coda, allora tutta hianca. La lunghezza comparativa del tarso e delle ali è pure uo mezzo da impiegarsi per distinguere i giovani ed i vecchi. La grandezza delle femmine è inferiore a quella dei maschi. Secondo Lewin tom. 7, pag. 19, hanno esse la coda terminata di nero, mentre è hianca nei maschi. Un'altra differenza nelle medesime consiste nell'avere una serie di penne di color cupo sulle tettrici delle ali, e talvolta l'abito macchiato o variato; lo che diminnirebbe il numero delle specie del genere e farebbe trovare in ciascuna la femmina, la quale non conoscesi, dice lo stesso autore, in specie molto comuni.

Esiste fra i gabhiani nna confusione. così grande, ed i varii autori sono così poco d'accordo tra loro, che esitiamo nell'assegnare un posto fisso alle specie e nell'applicar loro dei sinonimi. Cuvier è quello che li riduce al minor numero, Vicillot, che ne ha ammessi più, ha finito il suo articolo nel nuovo Dizionario di atoria naturale, col proporre egli stesso i suoi dubbii sui sinonimi. Ma Temminck, l'ultimo che abbis descritti questi uccelli, avverte che la sua nomenclatura è fondata sopra verificazioni ulteriori che egli ed i suoi amici e corrispondenti hanno avuta occasione di fare; e noi seguiremo più particolarmente nell'ordine metodico e nelle descrizioni, la seconda edizione del suo Manuale. Siccome vi sono fatte molte correzioni, onde non dar luogo a nuovi errori , saremo pure costretti a conformarci più rigorosamente a queste descrizioni, ove sono indicati i motivi ehe hanno fatto dare la preferenza a certi caratteri sopra altri

GARRIANO RORGOMASTRO, Larus glaucus,

Brunn., Ornith. bor., n.º 148; Larus ichtyaetus, Pallas, Lath., Index, pag. 811, n.º 1; Larus leuceretes, Schleep, e tav. 35 de Naumann. Temminck, nella prima edizione del suo Manuale, pag. 490, aveva dapprincipio proposta la depominazione di giganteus per questa specie, che aveva indicata fin d'allora come identica col larus ichtyaetus di Pallas; e l' uno o l'altro di questi epiteti sarehbe forse stato più conveniente di quello di glaucus, che ha adottato nella seconda edizione della stessa opera, poiche non avrebbe necessitato verun altro cambiamento nella uomenclatura di Gmelin e di Lathem, citata in tutte le opere posteriori, e sarebbe bastato l'estrarre dalle sinonimie il larus glaucus di Brunnich, più particularmente applicabile al grau gabbiano di cui qui si tratta. Circa al nome di borgomastro, adoperato da Buffon sull'esempio di Martens, nel suo Viaggio alla Spizberga, se appartiene piuttosto a questa specie che al larus glaucus di Gmelia, n.º 17, e di Latham, n.º 7, l'inconveniente della trasposizione è di minore importanza che per la nomenclatura lating dei metodisti.

Quest'uccello, lungo ventisei pollici circa e la di cni grossezza eguaglia quella dell'anas erythropus, Linn., vale a dire il più grande dei gabhiani, ha nel suo stato perfetto il Becco d'un bel giallo e l'angolo della mandibula inferiore di

un rosso acceso; un cerchio nndo, dello stesso colure, contorna gli ocelti, l'iride dei quali è gialla; la testa, il collo, il corpo inferiore, la coda e più di due pollici dell'estremità delle remiganti, sono d'na bianco schietto, il qual colore, che è ancor quello degli steli, termina tutte le altre penne delle ali: il mantello è d'un cenerino turchiniccio e meno enpo che nel marino pescature; i piedi sono lividi, ed i tarsi hanno dieci a undici pollici di lunghezza. V. la TAV. 77-

Si distinguono, nel primo anno, i giovani di questa specie da quelli del mugniaccio per il loro becco più lungo e più forte, per gli steli delle penne alari, i quali sono sempre biancastri, mentre nelle altre specie sono neri; per le scalature generali delle tinte grige e brune, che sono sempre più chiare, e per la penne primarie e secondarie delle ali, che sono d'un bruno sudicio e non

nersstro.

(1295)

* Quest'necello, che abita le regioni più settentrionali dell'Europa e che trovasi più frequentemente verso l'Oriente, sui grandi mari e sui golfi, è. molto comune in Russia e più raro sulle coste dell'Oceano, ove i giovani compariscono in autunno. Fa sentire volando un grido roco, molto simile a quello del corvo. Si pasce, a quanto pare di cadaveri di cetacei, dei loro escrementi, di ginvani uccelli marini, come di pinguini, di urie e di pesci. Alcuni dicono che nidifica sulla rena; altri, negli spacchi degli scogli. La femmina depone delle unva verdognole, d'una forma ovale allangata, e con alcune macchie nere. (F. B)

MUGNALACCIO, Larus marinus, Lin., e Lath. Temminck descrive i vecchi presso appoco della medesima grandezza del precedente; hanno nel loro abito perfetto d'inverno, il vertice, la regione degli occhi, l'occipite e la nuca bianche con un frego longitudinale d'un bruno chiaro nel ceutro di tutte le penne; la fronte, la gola, il collo, il corpo inferiore e la coda d'un bianco perfetto; la schiena, le scapolari e tutta l'ala d'un nero enpo, che comparisce siumato di turchiniccio; le remiganti, verso la cima, di un nero intenso e terminate da no gran spazio bianco, colore che osservasi pur e all' esterno delle scapolari e delle penne secondarie; il becco d'un giallo biancastro; l'angolo della mandibula inferiore ed il giro degli occbi rossi; l'iride d'un giallo lucente, marezzato di bruno'; i piedi d'uu bionco opaco, ed i tersi d'egual lunghezza come nel pre-

I giovani dell'anno mostrano la testa ed il collo anteriore d'un bianco bigiolino con macchie brune; le penne delle parti superiori sono d'un bruno neratiro nel mezzo, ed i margini d'un hianco rossiccio, lo che forma delle fasee trasversali sulle tettrici delle ali. Il corpo inferiore è d'un grigio sudicio, con macchie e larghe sagitte brune. Le peque medie della coda hanno più nero che hiauco; le laterali sono nere verso la cima e biancastre all'estremità; le remiganti, che sono nerastre, hanno un poco di hianco alla punta. Il becco è 'un nero intenso; l'iri-le ed il giro degli occhi sono bruni ed i piedi d'un

benno livido.

* Dal primo anno fino all'età di due anni, le parti brune passano al bianco e la testa diviene d'un bianco schietto; la punta e la base del becco prendono una tintalivida. A due anni, nella muda d'autunno, il mantello è d'un nerastro variato di macchie irregolari, brune e grige; il bianco non presenta più che alcune sade ticcbiolature, e si veggono sulla coda dei marezzi neri; il hecco prende la macchia rossa con del nero nel mezzo, ed il rimaneute è d'un giallo livido con macchie nere. Finalnueute, l'abito è perfetto alla terza muda d'autunno. Il larus naevius, Grael., il larus marinus junior, Lath., sono giovani che non hanno ancora un auno, ed il gabbiano variato o grigio di Bullon, tay. col. 266, è un individuo pervenuto a tale età. Lo stesso può dirsi della tav. 210 di Lewin, I vecchi, in abito d'estate o di nozze, hanno il vertice, la regione degli occhi, l'occipite e la nuea d'un bianco perfetto senz'alcuna macchia, ed è allora il laous marinus, Gmel., il gabblano a man tello nero o mugnaiaccio, Buff., tav. col. 990 e Lewin, tav. 209. Questa specie, la seconda in, grossezza, è descritta dal D'Azara, Uccelli del Paraguai, n.º 409. E assai rara sul Mediterranco, particolarmente nella livrea perfetta, e non trovasi che arcidentalmente nell'interno delle terre o sulle acque dolci. Abbandona raramente le rive del mare; è abbondantissima nel Nord, alle Orcadi ed alle Ebridi, e comparisce,

nel suo doppio passo, sulle coste d'O-landa, di Francia e d'Inghilterra. Si ciba di pesci vivi o morti, di fregolo, raramente di conchiglie bivalvi, e fa augli scogli, nelle regioni del cerchio artico e nelle isole più aettentrionali del mar Baltico, un nido nel quale la femmina depone quattro o cinque uova. che Temminck dice essere d'un verde olivastro cupo con qualche macchia più o menogrande bruna nerastra, e che sono state rappresentate da Lewin eon una tinta diversa, tay. 45, n. 2. Secondo Schinz questa specie fa il nido solitario, e non in compagnia come quasi tutte le altre specie. Il professor Paolo Savi di Pisa ne riceve dal mar Rosso uu individuo adulto in abito d'eatate. (F. B.)

MASINO PESCATORS, GARRIANO REA-LE, GARRIANO MUGNAIACCIO, MARTINACcio, Larus argentatus, Brunn., e Larus glaucus, Gruel. Il maschio di questa specie ha ventidue a ventitre pollici di lunghezza, e la femmina solamente rentano a ventidue polici. I vecchi, in abito perfetto d'inverno, banno il vertice, la regione degli occhi, l'occipite, la nucs e i lati del colla bianchi, con nna striscia longitudinale bruna chiara nel mezzo; la fronte; la gola, il corpo inferiore, il groppone e la coda bianchissimi; la schiena, le acapolari e le ali cenerine turchinicce; le remiganti nere verso la cima, che oltrepassa di poco quella della coda, e terminate da un grande spazio bianco con gli steli nerastri; il becco giallo ocraceo; l'angolo della mandibula inferiore rosso; il giro degli occhi e l'iride gialli; i piedi di color carnicino livido, ed i tersi lunghi due pollici e cinque

a sei linee. I giovani dell'anno mostrano la testa, il collo ed il corpo superiore grisi cupi con meechie d'un bruno chiaro; il quale ultimo colore occupa il ceutro delle penne dorsali, che sono marginate di rossiccio; le penne caudali sono brune, biancastre alla base e terminate da giallo rossiccio; le remiganti brune nerastre, come pure il becco. Questi colori divengono più pellidi, ed il bianco si estende maggiormente nel secondo anno. Il mantello, d'un turchino ceneriuo, si manifesta alla seconda muda di primayera, è l'abito è perfetto nel terzo anno dopo la muda d'autunno. Il gab. biano a mantello grigio e biunco, di

Buffon, è un individuo descritto nel, tempo di quest'ultima muda. I vecebi, in abito d'estate o di nozze, banno la testa ed il collo per l'affatto biauchi, come vedesi nel gabbiano a mantello grigio o cenerino di Buffon, tav. 253.

E molto comune sulle coste della Toscana, e vicino alle isole del Mediterraneo, ove nidifica in grande abbon-danza. Nei tempi di forti venti, e bur-

rasche di mare, ritirasi sopra i lagbi. È la specie più grande di questo genere che vedasi volare sopra le nostre acque. (Savi, Ornit. Tosc., tom. 3.º pag.

ZAFFERANO MEZZO MORO, LARO FOSCO, GUAIRO, GARRIANO, MUGNAIO, MARTINACcio, Larus fuscus, Gmel., e Lath.; Larus flavipes, Meyer, Taschenbuch , vol. 2, tav. del frontespisio; Naumann , Fog. , tav. 36 , fig. 31. 11 marchio di questa specie ba diciaunove a venti pullici di lunghezza, e la femmina un pollice meno. Il tarso ha due pollici ed una a due linee; le ali nltrepassano di circa due polici l'estre-milà della colla, ed il becco, in proporzione, è meno grosso e più corto che nelle specie precedenti. Il vertice, i lati, la parte posteriore della testa ed il collo sono bianchi, con una striscia longitudinale bruna chiara nel centro di ogni penna; la fronte, la gola, il corpo interiore, il groppone e la coda sono d'un bianco perfetto; il mantello e uero lavagnino; le remiganti sono quasi tutte nere; il becco ed i piedi sono gialli. Tali sono, nel loro abito perfetto d'inverno, i vecchi, i quali, in estate, banno la testa ed il collo per l'atfatto bianchi.

Quest'uccello, che in inverno shita le rive del mare ed è solamente di passo sui fiumi e sui laghi delle parti orientali dell'Europa, trovasi in estate sulle arli settentrionali; è anco comune in Inghilterra e sul Baltico; è di passo in autunno sulle coste dell'Olanda e di Francia. Trovasi pure nell'America settentrionale la medesima specie, la quale fa il suo nido sui tomboli, sugli scogli o nella rena, e la di cui covata consi-ste, secondo Meyer, in due o tre uova grige brune, macchiate di nero.

muni. Al dire del Calvi,nelle vicinanze di Genova se ne tedono sovente dei giovanissimi, lo che fa sospettare po-

Mediterraneo. (Savi, Ornit. Tosc., tom. 3.º, pag. 59.)

Temminck riconosce inoltre l'esistenza, sulle coste della Nuova Olanda, d'una specie lunga ventitre pollici, che propone, secondo Vieillot, di chiamare larus leucomelas, e che può esser caratterizzata da un becco corto, fortissimo, subitamente rigonfio verso la cima; dalle narici ovoidi; dal tarso lungo tre pollici; dal mantello e dalle ali nere , dal rimanente dell'abito bianco, con una larga fascia nera all'estremità della coda; dal becco e dai piedi giulli. Que-st'uccello è stato trovato da De Lubillardière all'isola Maria, presso la terra di Diemen.

Latham parla, nel secondo supplemento della sua Synopsis, pag. 332, d'un altro gabbiano, che abita la Nuova Galles meridionale ed al quale da, alla pagina 68 del Supplemento dell' Index arnithologicus, il nome di larus pacificus; ma, siccome trova molta analogia fra quest' necello ed il mugnaiaccio. che vedesi pure nella stessa regione, si limita a dire che il suo color generale è un bruno cupo, che diviene biancaatro alle parti superiuri del corpo; che la sua coda è coria e rotonda all'estremità; che il becco, d'un rauciato sudieio, he il gancetto nero, e che i suoi piedi sono uerastri. Dall'altro lato, la cortetza e la rotondità della coda sem-brano a Vicillot un carattere distintivo e. specifico.

Il capitano Krnsenstern descrive pure, nel suo Viaggio attorno al mondo, nn gabbiano da lui troyato a Nangasaki, il quale ha un becco lungo e molto grosso, la di eui mandibula superiore, gialla alla sua base e rossa in cima, attraversata fra le nariei da una fascia nera, e l'inferiore, dapprincipio gialla, è dipoi rossa, e nera all'estremità. Quest'uccello, che ha la testa, il collo, le spalle ed il ventre hianebi, le tettrici delle ali lavagnine, le penne alari e cauduli nere con un margine bianco, ed i piedi rossi, più elevati che nelle altre specie, sembra a Vieillot essere un individuo del suo gabbiano a becco va-riato, vale a dire del larus ichthyaetus, Pall., o glaucus, Temm. e Brnnn.

Non e fra noi delle specie più co- Gabriano pianco o senatore, Larus eburneus, Gmel. Cuvier riguardava quest'uc-cello come una varietà albina della gavina; ma Temminck trova dei motivi tersi questa specie propagare anche nel per combattere questa opinione nella Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II. 163

sircostanza che i suoi piedi sono neri, the i suoi tarsi baooo solamente un pollice e cinque linee di luoghezza, che la parte nuda della tihia e piccolissima e che le membrane le quali separano i diti sono un poco fraslagliate. I vecchi, la di cui lunghezza è di diciannove polliei, sono, nel loro abito perfetto d'e-state, tutti hianchi; il loro becco, grosso e torte, è d'un cenerino turchiniccio alla hase, d'un giallo ocraceo sul rimanaote; t'iride è bruna ed i piedi sono nerissimi. La tavola di Buffon , n.º 994 , rappresenta assai esattamente quest'uccello sotto il nome di gabbiono bionco della Spitzberga,

* Temminck dice che, nell'ultime viaggio di scoperte al polo, è stato trovato questo gabbiano in gran copia verso le coste della Groenlandia, alla Spitzberga e nella baia di Baffin, ed aggrunge cha, i mari glaciali essendo il suo seggiorno più abituale, si vede solo per accidentalità solle coste d'Olauda e iui laghi della Sviszera. (F. B.) GAVINA, ZAFFEBANO, MEZZA-MOSCA, GAB-

BIANO, MUGNAIACCIO, MARTINACCIO, LOrus canus, Linn. (sed non auctorum). I caratteri distintivi di quest'uccello, che ha sedici pollici e sei linee di lunghezza, sono, secondo Temminck, d'avere il becco piccolo, il tarso lungo due politici, le ali che sopravanzano la coda e le due ramiganti esterne a steli meri. I caratteri ordinarii consistorio Gassiano Terrasconoto, Galetra, Larus per i veechi in shito perfetto d'inverno, nella testa e nel collo hianchì, con numerose macchie brune nerastre; nella gola, nel corpo inferiore, nel groppone e nella coda bianchissimi; nel dorso, nelle scapolari e uelle penoe secondarie delle ali d'un ceoerino turchiniccio; nelle remiganti nere, con uno spazio bianco sulle due esterne; nel becco turchioo verdognolo alla hase e giallo ocraceo alla punta; nei piedi cenerini turchinicci, macchinti di giallognolo. L'autore olandese, che eita la tavola

997 di Buffon come esattissima, avverte the il lorus cyonorhynchus di Meyer e soltanto una specie nominale, e che Cuvier ha peraltro riprodotta questa denominazione senza prevenire che è la livrea d'inverno del lorus canus di Linneo. Temminek cita i nomi di larus hybernus, Gmel., e larus procellosus, Bechst., come applicabili a indivelui ancor giovani.

Questa specie, che shita le rive dell

mare, si diffonde in branchi nelle terra all'appressarsi delle tempeste; è comone in estate nelle regioni del cerchio artico, ed in inverno sulle coste di Francia e d'Olanda, ove si ciha di pesci vivi, di vermi e d'insetti mariui, e di conchiglie bivalvi. Fa, verso le regioni artiche, nelle erbe, presso l'imboccatura dei fiumi e le rive del mare, un nido ove la femmina depone tre uova d'una tinta ocracea hiancastra, e con macchie irregolari cenerine e nere.

Questa specia di gabbiano à una delle più abbondanti in Toscana, Frequenta le imboccature dei fiumi, i seni, l'interno dei porti, ec., ed in quello di Livorno vedonsene sempre molti che volano d'ogni banda, che si piombano snll'acqua a prendere i piccoli pesci, o che scherzano per l'aria, ec. Nei tempi burrascosi si ritirano sui paduli, o sui fiumi, e qualche volta posansi sui campi di fresco lavorati, per beccare i lombrichi che l'aratro scoperse. La loro pro-pagazione accade ordinariamente nel settentrione. I nidi trovansi riuniti in gran numero fra le erbe della riva del mare, e particolarmente presso l'imboccatura dei fiumi. Le loro uova sono in numero di tre o quattro per covata, di color hianco giallastro, con una gran quantità di macchie nere e grige. (Savi. Ornit. Tosc. tom. 3.º. pag 61-G2.)

tridactylus, Linn., e Larus rissa Brunn. Questa specie, lunga quindici pollici , distinguesi particolarmente per un tarso d'un pollice e quattro linee ed un rudimento mancante d'unghia inrece di dito posteriore. Nel suo abito d'inverno è il gabbiano ceneriuu di Brisson, tom. 6, pag. 275, e tav. 16, fig. 3. Ha allora la testa ed il collo d'un cenerino turchiniccio uniforme, con strisce nere finissime avanti agli occhi; la fronte, il corpo inferiore, il groppone e la coda bianchissimi ; le remiganti in parte nere ed in parte hiauche; il hecco giallo verdognolo; il giro degli occhi d'un bel rosso, l'iride ed i piedi hrunì.

La mancanza dell'unghia al pollice ci dispensa dal particolorizzare la livre a dei giovani fino all'età di due anui, epoca dorante la quale si può consultare la tav. 387 di Buffon e la tav. 17 del tomo 6 di Brisson, n.º 2, sotto le denominazioni di gobbiano cenerino macchiato o hutgeghef. Naumann., tav. 36, fig. 71, ha rappresentato lo stesso iuceello nel suo abito d'estate o di nozze, stato in cui si può ravvicinarne il Altitiwade di Lath., Synopt., 6, pag. 393; ma non quello della Zoologia artica di Pennant., che è un giorine della

Quest uccello abita i laghi salati, i mari interni ed i golfi i rovrai meno frequentemente sulle rive dell'Oceano. In autuno i diffonde sin laghi e sui fiumi, ed in estate nelle regioni del etrichio artico; è solamente di passo in autunno ed in inverso nei paesi freddi. Il suo nutrimento consiste in pesci freschi el di siretti. Nidifica nelle regioni del errebio artico; artíco sugli scogli, e depone

tre uova d'un hianco olivantro, con mac-

chiette eenerine.

"E ratissimo nel Mediterranes; in Tocana non i Pubbiamo mai trovato: il Prof. Calvi dice nel neo Catalogo che qualche rolla recisio presso Gunora. Niditica nel Settentrione al di la del creato della continua di la del continua di la continua di la continua di grati più perconi talle conti. La lai simo formati con alghe secche, ed lamon tormati con alghe secche, ed lamon perti. Le nosa sono ansi globoso copretti. Le nosa sono ansi globoso coguacio mollo ottitte; unon di coler verpretti. Esta di continua di coler versurare, con linee e maschie scure chiare. (Savi, Cornit. Tore., tom. 3.º, pog. 72)

6. ANIANO COMALINO, GENTANO CERRANO-MORETTA O NACIGNA COMALINA, LOTAR melanocepholata, Nati, Tenminela, ebe descrire questi specie, tungo quindici politici e fre lines, acoperti da Autrera, Vicana, la suerga per caratteri particolari: un becco grosso e forte; il tarso lungo due politi; il mantello enerino chiaro, e tutte le penne terminate da nu grande pastio bianco. Li ocecilo ha nu grande pastio bianco. Li ocecilo ha reriori, la ecola e l'utilina metà delle feriori, la ecola e l'utilina metà delle remigenti d'um bel bianco; il dorno, le despolari, le penne secondarie delle ni e la base delle remigenti d'un eneerino turbiniccio, il becco rosso vermiglio; il cocci lunta, l'iride e di a lgio de-

gli occhi bruni.
L'abito dei giovani è variato di bruno enpo, di bruno e di bianco sulla testa, ed è nero sui margini esterni di tutte le remiganti, ehe sono bianche

internamente; la coda è terminata siu una facia nera. Nell'abito d'estate o di nozze lo tiesso uccello la tutta la tenta e la cerisone nere; le remiganti auteriore del collo ed il vestre d'una la companio del collo ed il vestre d'una la companio del collo ed il vestre d'una beriore del collo ed il vestre d'una bese d'un rosso commissione preparato; il pesco d'un rosso commissione nei padoit un verniglio, lacente, Questro un constitue del respecta del respe

** Non è molto frequente. Nell'interno di quando in quando qualcuno ne comparisce, ma allora è più raro che nella primavera. Un individuo in abito perfetto d'inverno fu ucciso presso la foce del Serchio nel Gennaio del 1826. Un altro in abito perfetto di nozze su ucciso in Arnino il 29 Maggio del 1828; a nel Maggio o nell'Aprile ordinaria mente ne comparisce il numero maggiore. I suoi costumi sono presso appoco gli stessi di quelli del Larus ridibundus; st aggira volentieri vicino alla costa, nell'interno dei prati é sopra i paduli o stagni che son prosimi al mare. Trovasi tanto nel Medi-terraneo ebe nell'Adristico. Al dir del Calvi, è assai comune a Genova. Da Venezia ne abbiamo avuti molti individui. (Savi , Ornit. Toge. , tom. 3.0 , pag. 67-68.)

Gasinas a curriccio sensivo, Larma entralida Lino. Lath I caratteri diarticilida Lino. Lath I caratteri diguattoriti politici di lunghera e che
e riferita di Temmine. I Longling
di Pennat, di Lathan, di Cateby,
di Caratteri di Pence ce i piedi di
un rosso lose coppe il mantido cencita di largio di popo di pentatio cendi largio di popo di pentatio cendi largio di popo di pentatione di
ingletza. Ossal secollo, nel mo
na cappencio, de si estende più salla
parte anteriore del colto che sulla
nate. Velori una mechin bianta popra ce
cello, il petto, il rentre e la cola sono
callo, il petto, il rentre e la cola sono
callo, il petto, il rentre e la cola sono
callo, il petto, il rentre e la cola sono
callo di di color pionahoto, l'estrentica
delle si di color pionahoto, l'estrentica
delle soi di color pionahoto, l'estrentica
delle sopravagano d'assa is ecola, futre
des oppravagano d'assa is ecola, futre
des oppravagano d'assa is ecola, futre

roso lacca molto enpo.

Queta specie fu irovat da Natteer nello stertio di Ghillers e lungo le cuate di Spara, e Tenninch dice che consusiama sulle custe dals Sellis, e consusiama sulle custe dals Sellis, ove vive d'immondezze cli svasati di pete di circulta di presi di consusiama, turdella sua Orullogia smericana, tur-74, m.º, 4, dice che fa nei paduli una undo ine una formissa depose tre uora nullo ine una formissa depose tre uora nullo ine custe formissa depose tre uora proprietta de la consusia della contra della sua Cruita della contra della contra della con-

Questa specie si riferisce a quella che è descritta nel nuvo Dirionario di storia naturale sotto la denominazione di gabbiano d' America, e per la quale si rimanda ad un gabbiano a testa cenerina, la di cui descrizione trorasi alla fine di quest'articolo.

GABBIANO CUMUNE, CORALLINA CENSEINA SPRUZZATA, GARRIANO, MUGRAIO, FRONcoso, Larus ridibundus, Leisler. Il mantello cenerino ehiaro, un grande apazio bianco sul mezzo delle prime remiganti , il tarso lungo un pollice e otto a nove linea otto a nove lince, sono i caratteri di-stintivi attribuiti da Temminck a questa specie, di quattordiel pollici di lunghezza, ed i vecebi della quale banno la testa, il collo e la coda bianchi, eccettuate nna macchia nera avanti agli occhi ed un'altra grande nerastra sulle orecchie; le parti inferiori bianche; il dorso e le tettrici delle ali d'un cenerino turchiniccio; il becco ed i piedi rossi vermigli. È allora il larus cine reus, Gmel; il larus procellosus, Be chst; il gabbianello cenerino di Bris son, tom. 6, pag. 178, e lav. 17, fig 1, come pure il gabbianello della lav. col. di Buffon, n.º 969. Il gabbianello grigio di Brisson, il tarus erythropus di Gmeliu, ed il larus canescens di Bechstein, sono giovani in muda ed in inverno, ed il larus ridibundus, Gmel.. come il gabbiano di Buffon , tav. col. 970 , sono individui in abito di nozze.

970, sono individual in abito di notre. Questi uccellì, che abitano i fiumi ed i laghi salati e d'acqua dolce, trovapasi soltanto d'inverno sulle rire del mare: non sono che di passo in Gernania ed in Francia; ma ve ne sono molti in Olanda in tutte le alagioni dell'anno. Si cibbno d'insetti, di vercano in vicinanta del mare e presso l'imboccatura dei fiumi. La loro covata consiste in tre uora, il di eui fondo, olivatro, è ordinariamente susrao di grandi macchie brune e nerastre, ma che sono sottoposte a variare.

** È questa specie fra noi delle pia comuni: in autunno cominciansi a vedere i gabbiani in abbondanza, e restano qua sino a primavera. Amano molto più l'acqua dolce della salata, percio sempre qualcuno ne vola sui paduli e sui fiumi, aoche a gran distanza dal mare. Ove poi straripano dei fiumi, o le piogge inondano i campi lavorati, la ne compariscono branchi innumerevoli, che continuamente si aggirano su quelle acque, or si posano, or riprendono il volo, ora stridono, ec., sempre cacciando gli insetti che in quel luogo galleggiano o nuotano. È questo gabbiano una delle sperie che meno si avanza verso il seltentrione per nidificare, giacebe, come lo Schinz asserisce, spesso ne riman qualche coppia sul lago di Costanza: e noi abbiamo qualche ragione di credere che ne nidifichino anche nell'Italia. Le sue nova sono un poco più piccole di quelle di gallina, di color giallo olivastro, con molte macchie scure di varia grandezza, (Savi, Ornit. Tosc., tom. 3.º pag. 64.) Temminek indica, nell'occasione della

Temminek indica, nell'occasione della specie in proposito, una nuova specie del Brasile, che distingue col nome di gabbiano a cappuecio cenerino, larus poliocephalus.

Gabriano mezzano, Larus capistratus, Temm. La nuova specie così nominata da Temminek ha una maschera d'un bruno ehiaro che fa capo all'occipite; il tarso è lungo un poltire a sei linee, e le remiganti esterne hanno i loro steli bianchi. Il suo abito d'inverno rassomiglia a quello del gabbiano comune; ma ba solamente tredici pollici e quattro linee di lunghezza; il beceo e anco più corto e più sottile, el i tarsi ed i diti, costantemente più corti, hanno una tinta bruna rossastra. Temminek crede ebe questa specie sia stata confusa col gabbiano comune; ma fa osservare che la sua maschera bruna non discende sulla nura e non riesopre la parte superiore del collo anteriore ; che la sua grandezza è intermedia fra quella del gabbiano comune e del gab-

ghi che abita questa specie, che è di bianello, c che la parte interna delle, ali non e mai d'un cenerino nerastro, ma sempre d'un cenerino chiaro. Questa specie, comune alle Orcadi ed

in Scozia, trovasi ancora nelle baie di Baffin ed allo stretto di Davis. Non abbiamo positive notizie sul suo cibo e propagazione; ma alcune uova presen-tate a Temminek come provenienti da essa, erano d'un cenerino verdognolo con mucchic più cupe, e la grossezza cra minore di quella delle uova del gabbiano comune.

** Trovasi comune nelle regioni settentrionali d' Europa e d'America, qualche volta incontrasi anche nel Mediterraneo, come lo provano le osser-vazioni del più volte lodato Professore Calvi di Genova , il quale nel suo Catalogo riporta, che nell'Aprile del 1826 ne fu ucciso na Individuo presso all'imboccatura della Polzevera, e che nello stesso mese del 1827 ne fn vednto un numero considerabile dentro il porto di Genova. Noi non l'abbiamo giammai trovato in Toscana. Non ne è ben co-nosciuta la propagazione. (Savi , Ornit. Tosc., tom. 3.º pag. 73-74.)
Garrianello, Larus minutus, Pallas.

Questa specie, che è il larus minutus di Gmelin e di Latham, il larus atri-Maumann, tav. 36, n. 72. Ha dieci pollici e sei linee di lunghezza; il tarso ha sole undici linee; gli steli delle remiganti sono brani e la punta di tutte le penne alari è bianca; le gambe, distese, giungono ai tre quarti circa della coda; il dito posteriore, che è piccolissimo, ha nn'unghia diritta e poco apparente. La fronte, la regione degli occhi , la coda e tutte le parti inferiori, sono bianche, tanto nelle femmine che nei marchi , nel loro abito perfetto di inverno. Il corpo superiore è d'un cenerino turchiniccio, e tutte le penne alari sono terminate da un grande spazio bianco; i piedi sono rosti vermigli. Nell'abito d'estate la testa e la cervice sono avvilnppate da nn cappuccio néro; vi ha una mezza luna bianca dietro gli occhi; il collo inferiore e le parti inferiori sono d'un bianco aurora, che fa posto al bianco schietto quando l'necello è stato preparato; le parti supériori sono d'un cenerino turchiniccio

il becco ed i piedi sono rossi. I lagbi , i finmi ed i mari delle regioni orientali dell'Europa sono i luopasso accidentate in Olanda ed in Germania, che abbonda in Russia, c che talvolta erra sni lagbi della Svizzera. Si ciba d'insetti e di vermi, e nidifica nelle regioni orientali e meridionali.

** Beuche non molto comunemente, nure ogni anno arriva in Toscana qualche individno di questa specie, 1816 essendo nella bandita di Tombolo in una quieta giornata del settembre. vedemmo arrivare ad un tratto una quantità sì grande di gabbianelli, che ne rimase quasi intieramente coperta la sn perficie del piccolo stagno, presso cu i noi cacciavamo. Essi volavano da una parte e dall'altra piombandosi sull'acqua, ed alcune volte fermandovisi appunto come sogliono fare le Sterne. Non erano timidi, anzi con indifferenza passavano presso di noi, e non inggivano neppure ai molti colpi di fucile che tiravamo contro di loro. Vestivano tntti l'abito d'inverno, o quello di gioventii. Nell'Aprile del 1828 sul pa-dule di Macinecoli ne comparve nuovamente una quantità assai grande, e quasi tutti in abito di nozze. Fnori di queste epoche non ne abbiamo vednti che nno o due per annata. Il gabbiano trovas i anche nell' Adriatico, e qualche volta sui lagbi dell'Italia settentrionale. (Savi. Ornit. Tosc., tom. 3.º, pag. 60-

Cuvier non indica, nel suo Regno animale, come vere apecie di gabbianelli, che la gavina, tav. color. di Buffon, n.º 977, Larus cyanorhynchus, Meyer, che diviene talvolta tutta bianca, ed e allora il Larus eburneus, Gmel., il gabbiano a piedi rossi, tav. color. ofo e 070, di cui i Larus canus, ridibundus, hybernus, atricillus, erythropus, Gmel., nou sono che sinonimi; il gabbiano terragnolo, Larus tridactylus e rissa (1), tav. color. 367, Linn. I nnmerosi cangiamenti d'abito debbono infattl render cauti sull'estensione delle specie ammesse da certi antori,

** Garriano corso, Larus Audouinii, Payrodean, Annali delle Scienze Nat., Agosto 1886, pag. 460; Gabbiano d'Audouin (Mouette d'Audouin) Temminek e Langier, Tav. color., fasc. 81, tav.

Schiena, scapolari e euopritrici supe-

(1) Aleuai autori scrivono, per errote,

riori cenerine perlate; remiganti primarie perlate, nere verso la cima, con

macchia bianca; becco rosso sanguigno; dito posteriore con unghia; piedi neri. Larus dorso, scapularibus, tectricibusque superioribus cinereo-morgari taceis, remigibus primariis morgari-

taceis; versus apicem nigris, albo moculotis: rostro sanguineo; digito posteriore unguiculoto; pedibus nigris. Becco rosso, leggermente nerastro nel

mezzo. Testa, addome, sottoco-la e coda, bianca; verso la base della cervice e dei lati del collo comincia a comparire il color cenerino perlato, che ricuopre il dorso ed il groppone. Le ali sono di questo stesso colore, ma il marsine loro è bianco. Remisanti cenerine da ambe le facce; lo stelo loro è cenerino scuriccio, nerastro esternamente. Le remiganti primarie hanno una mscchia bianca alla cima; la prima ne ha un'altra piccola rotondata, dal lato interno, e poco sotto l'apice; la seconda verso la metà inferiore diviene intieramente cenerina; la terza bianca in ciına, il nero più esteso, e che scende lungo lo stelo, fin verso la metà della lunghezza dell'intiera penna. Nella tetza il nero è più ristretto, e questo colore non scorre lungo lo stelo. Nella quinta la puuta è bianca, e lo spatio nero è assai ristretto, e si estende sul margine esterno e sull'interno. Nella sesta il uero non è ben visibile che sopra un lato. Le altre hanno solo biancastra la sommità. La seconda è la più lunga di tutte. La prima è più lunga della quarta, più corta della seconda. Peune scapolari bianche. Coda subrotondata, randida; steli delle timoniere bianchi. Piedi neri. Unghie nere, Dito posteriore pic-

Lunghezza totale: soldi 16, quatt. 2 Coda: soldi 5, quatt. r Tarso quatt. 5, picc. 2 Dito medio quatt. 4, picc. 2. Il Dott. Payrodeau è stato lo scuopritore di questa specie, che incontrò nel suo Viaggio di Corsica. Abbiamo veduto a Parigi nella sua collezione l'individuo da lui urciso, quello stesso stato dis gnato nelle Tavole colorite, e su quello abbiamo fatta la descrizione qui sopra riportata.

Larus leucopterus, Faber.

Dorso, scapolari e enopritrici superiori perlate cenerine; remiganti cenerine perlate, bianche nella cima, con stelo candido; ali subeguali alla coda;

tarso non maggiore di ventiquattro piecioli.

Lorus tergo, scopuloribus tectricibusque superioribus cinereo-morgaritoccis; remigibus concoloribus opice olbis, rochi condida; alis coudoe subaequolibus: tarso lineas a6 non excedente.

Abita le regioni del cerchio artito d'ambi i continenti. (Savi, Ornit. Tosc. tom. 3.º, pag. 74 e seg.)

Oltre a questi gabbiani, i naturalisti ne menzionano, snito nomi diversi, alcuni altri i quali, dietro un più maturo esa-me, si riconoscerebbero forse appartenere a specie qui sopra descritte: Tali sono:

1.º Il GARRIANO PULO-CONDOR, Larus oulocondor, Lath. e Sparrman, tav. 83, il quale trovasi sui mari della China , ed ha la testa varista di bianco e di cenerino; il corpo superiore di quest'ultimo colore, con un mescuglio di giallognolo e di bruno; l'inferiore bianco. Leggesi nel tomo 21 del nuovo Dizionario di storia naturale , pag. 497 e 500 , una doppia descrizione di questo uccello, che Vicillot crede essere un giovane individno il di cui abito non sia ancora perfetto.

2º Il GARRIANO A TESTA CRIBRINA Larus cirrocephalus, Vieill. , il quale e stato portato dal Brasile da Delalaude figlio. Quest'uccello ha tredici a quattordici pollici di lunghezza; il suo becco ed i piedi sono d'un rosso corallino; la testa, la gola, la cervice, il dorso ed il cotpo superiore sono d'un cenerino turchiniccio; il collo inferiore, il corpo inferiore, il groppone e la coda , bian-chi. Questo gabhiano sembra essere identico con quello di Buenos-Ayres, che è descritto dal D'Azara sotto il n.º 410.

Finalmente vedesi al Museo di storia naturale di Parigi un gabbiano nomi-nato Lorus Sabini e Xemo Sabini, Leach. Il becco di quest'uccello è nero, bianco all'estremità; la testa ed il collo sono del primo di questi colori : il corpo superiore è grigio, e le grandi penne alari sono nere; le parti inferiori bianche. Questa specie su trovsta alla baia di Baffin dal capitano inglese Sabine, il quale sece inserire nelle Transazioui linneane una notizia interessante sugli uccelli di quelle regioni. (Cs. D.) GABBIANO (Ornit.) Nella Provincia Pisana così chiamansi volgarmente i Lnrus argentatus, Brebin, fuscus, Linn.

GARNIANO. (F. B)

GABBIANO. (Ornit.) Il Cetti, nel suoi Uccelli di Sardegna, pug. 291, con questo nome, egualmente lra noi usato, indica le diverse sperie del genera Larus. V. GARRIANO. (CH. D.)

** GABBIANO CENERINO. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, Tav. 526, è indicato sotto goesta denominazione il Larus melanocephalus, Natterer. V. GAB- GABBRE. (Bot.) Secondo che riferisce il

81480. (F. B.) " GABBIANO COMUNE. (Ornit.) Deno

minazione volgare del Larus ridibun dus, Leisler. V. Gazanano. (F. B.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 526, é distinto con tal nome il Larus mela-

nocephalus, Natterer. V. Garmano. (F. B.) ** GABBIANO CORSO. (Ornit.) Denomi

nazione volgare del Larus Audouinii, Payrodean. V. Ganaiano. (F. B.) ** GABBIANO MEZZANO. (Ornit.) Destratus, Temm. V. Gassiano. (F. B.)

GABBIANO NERO. (Ornit.) Denominatione volgate del Lestris pomarinus, Temm. V. Lasso. (F. B.)

CARDINAD NERO. (F. B.)

" GABBIANO REALE. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 582,è indicato

solto questo nome il Larus argenta-tus, Brehm. V. Gassiano. (F. B.) " GABBIANO TERRAGNOLO. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, Tav. 529,

ha questo nome il Larus tridactylus, Luth. V. Gassiano. (F. B.) " GABBIE A SCATTO [CACCIA DELLE] V. RITROSE [CACCIA DELLE] (F. B.)

GABBIERE. (Ornit.) II D' Azara descri- GABBRONITE. (Min.) Sostanza minerale ve, sotto il n.º 152 dei suoi Uccelli del Paraguai, nna specie di contromastri, alla quale applica questo nome perchè sta in guardia nel mezzo degli alberi. Quest'uccello ha qualche analo-

gia col nostro Lut grosso. (Cn. D.)

GABBIETTE [CACCIA DALLE].

fanno abbondanti prese di passere sando per le vigne, lungo i campi di grano, delle gabbiette di giunco che hanno la bocca o apertura nel centro. e che rientrando indentro quasi va a toccare il fondo. Nell'interno di ciascuna gabbia si mette uno o dne passe-rotti di oido, i quali continuamente gridando vi attirano i vecchi che una volta entrativi non ne saono più uscire. (Savi , Ornit. Tosc., tom. 2.º, pag. 1011

canns, Lin., ridibundus, Leisler. V. " GABBIUZZE [CACCIA nulla]. Con le gabhiuzze tese nei campi o nei prati si prendono varie specie di uccelli silvaoi. ma più particolarmente le massaiole ed i cardellini. Per le prime si adescano con nn formicolone alato, e per i secondi si tendono fra le piante d'erba cardellina in seme (Senecio vulgaris.) (Savi, Ornit. Tosc., tom. 1.º, pag. 223, e tom. 2.0, pag. 119.)

> Linneo, conoscesi nell'isola del Ceilan sotto questo nome un'eugenia, della quale egli non determina la specie.

** GABBIANO CORALLINO. (Ornit.) GABBRO. (Min.) Nome datn in Italia dai marmisti alla roccia giadica e felspatica che contiene il diallaggio verde (verde di Corsica), a diversi serpentini che contengono pore il diallaggio verde o bronzino, ed a qualche altra roccia che allontanasi sensibilmente da queste. Alcuni mineralogisti avevaco applicato lo stesso nome di gabbro a serpeutini co-muni e ad anfiboli, di modo che era divenuto vago ed insignificante; ma De Buch lo ba particolarmente adottato per indicare un genere di roccia abbondante in natura, che incontrasi sotto tutte le latitudini in masse notabili ed estese, il di cul domicilio si collega con quello dei serpentini, e che sembra aver succeduto agli schisti primitivi e preceduto goelli di transizione. Per tutto quello che rimane a dire sopra questa roccia interessante rimandiamo alla parola Eurorina, che Hauy e Brongniart hanno crednto dover sostituire s quella di gabbro. (Baano.)

compatta, bianca, verdognola o turchiniccia, di frattura scugliosa, che graffia il vetro, che resiste all'azlona d'una ounts di ferro, ma che non scintilla all'acciarino : si fonda difficilmente al cannellino in nno smalto bianco, e sembra d'altronde aver qualche analogia col felspato compatto tenace; tale cra almeno l'opinione di Reuss, e della quale sembrava che pur fosse Hafty. Il conte Di Bournon pense in modo diverso, poiche dice positivamente, nel suo catalogo, che possiede due esemplari di gabbronite che presentano trucce di cristalliazazione tali, che non permettono il considerare questa sostanza come up felspato compatto.

Jameson, riguardando la gabbronite, nella sua Mineralogia, come una semplice varietà di parantino compatto, bajGABUB. (Ittiol.) Descriveremo all'articolo egli dato nel segno? Non lo possiam decidere affermativamente nello stato attuale delle nostre cognizioni sopra queala sostanza.

La gabbronite, scoperta in Norvegia da Schumaeher, è associata, in tutti gli esemplari ebe esistouo nelle collezioni G pubbliche o particolari, ad un felspato rosso incarnato ben caratterizzato, ad antibolo orniblenda verdognolo, a talco ed a ferro oligisto, ehé é qualche volta maguetico: è ancora rarissima. La varieta turebiniceia trovasi a Kenlig presso Arendal, e quella che è verde a Friderichsvarn, ove à disseminata in una sienite di grana grossa. (Baasn.) GABIAN. (Ornit.) Secondo Salerne, così

chiamasi, in lingua provenzale, il chiurlo grosso, Numenius arquata, Lath., Scolopax arquata, Linn. Questa parola é egualmente usata per indicare i gabbiani V. GARRIANO. (CH. D.)

GABILAN. (Ornit.) Secondo Barrère Ornithologiæ specimen, pag. 67, la grue comune, Grus cinerea, Bechst., Ardea grus, Linn. così chiamasi in Catalogna. (Cm. D.)

GABINA. (Ornit.) L'uccello al quale Barrère, pag. 18, applica questo nome catalano, si riferisce, secondo Buffon, allo Zufferano mezzo-moro, Larus fuscus, Linu. (Cn. D.)

GABIRA. (Mamm.) Diee il Marcgravio così ebiamarsi una scimmia della Nigrizia, grande quanto la volpe, cou la coda lunga e nera. Queste notizie non bastano per far riconoscere la specie alla quale

dei Vinggi dell'Abate Prévost, in 4.º grosso uccello ehe il capitago Stibba uccise nelle pianure circostanti al fiume di Gambra, volgarmente Gambia, e ebe questo viaggiatore si limita a indicare della lunghezza di sei piedi fra il becco GAD. (Bot.) Il Ranwolf cita questo noe ia coua, aggiungendo che i Portoghesi me orientale del coriandolo. [J.] lo chiamano gosreal, ed i Mandinghi GADILLE. (Orait.) L'uccello al quale appron. (Ca. D.)

GABOT. (Ittial.) Secondo Bosc, è il nome di un pesce che prendesi per servire d'esca, e ebe ha la proprietà di vivere fuori dell'acqua per tre o quattro giorni. Non sappiamo a qual genere appar-GADIN. (Conch.) Adanson (Senegal, pag. tenga questo animale. (I. C.)

GABUAN. (Bot.) Nome egiziano, secondo il Forskael, del chrysanthemum sege -tum. (J.)

Tearross, sullo la denominazione di Therapan farbua, Cuv., un pesce che frequenta le rive dell'Arabia, e che molti autori hanno posto fra le sciene e gli olocentri. È quello ebiamato bub dagli Arabi. V. Tasarona. (I. C.) liano, eitato nella Raccolta dei viaggi,

ABUERIBA. (Bot.) Quest'albero brasiè la stessa cosa del caburciba già citato e menzionato dal Pisone. Questo vegetabile è tenuto in pregio non solamente per il balsamo che pe seola dalla scoraa, ma anche per il legname eb'é duro e pesante, e molto idoneo per le costruzioni. (J.) GABURA. (Bot.) L'Adanson distinse con

questo nome un genere, il tipo del quale è la pianta figurata alla tab. 19, fig. 27, dell'Hist. musc. del Dillenio. Questa figura essendo quella della col-lema fasciculare dell'Acharius, possiam dire che l'Adanson sia stato il primo a fondare questo genere della famiglia dei licheni, quantunque i earatteri per lui assegnatigli convengano solamente a una parte delle specie. Come ha fatto di diversi altri generi di licheni, ba pur collocato questo nella famiglia dei funghi. I caratteri onde lo distingue sono i seguenti: funghi earnosi, come gelatinosi o mueillagginosi, raccolti in un cespuglio elevato, con diramazioni schiacciate, terminate da scudetti emisferiei rivestiti nella superficie apperiore di semi sferici. La callema fasciculare appartieue alla seconda sezione detta enchylium. (Lax.)

può appartenere questa scimmia. (F. C.) GACHET. (Ornit.) Denominazione appli-GABON. (Ornit.) Nella Storia generale cata da Brisson al mignattino, Sterna nigra, Linn. (Ca. D.)

pag. 58, si fa menzione di un GACHIPAES (Bot.) Riferisce l'Humboldt ebe nella Nuova-Granata conoscesi con questo nome una specie di palma di altissimo lusto, da lui detta buctris gasipaes. (J.)

questo nome e quelli di gadrille e gagrille, è il pettirosso, Sylvia rubecu-la, Lath., Motacilla rubecula, Linn.

una piccola specie di conchiglia patelliforme la quale, probabilmente a tor-tu, è posta fra le vere patelle. (Da B.) " GADINIA, Gadinia. (Conch.) Gray, GADO-FOWLO. (Ornit.) Stedman perla, nei Magaz J filos., Aprile, 1824, ha-proposto sotto questo nome un nuovo genere di conchiglie, che in nulla differisce da quello delle Sifonarie, V. Se-PONABIA (F. B.)

GADISSE, (Orgit.) Nome danese, secondo Moller, dell'alzavola di Ferroè, Anas hremalis, Linn. (Cn. D.)

GADO, Gadus. (Ittiol.) In Ateneo, an pesce che i Greci ebiamavano in altro modo evec, è indicato cal nome di natione, nome che l'Artedi e Linneo baono applicato ad un genere di pesci numero plicato ad un genere as partires de la partire de la parti tiene alla famiglia degli auchenotteri , ed al sottordine degli olohranchi gingulari, secondo Duméril; Cuvier to col-loca fra i suoi malacotterigii subbrachiali. Al qual genere sono da riferirsi il baccalà, l'eglefino, il tataud, il capellano, il colin , il merlango , il mer-luzzo , ec. , che devoco essere collocati in differenti sottogeneri , mu che pre- GADOIDES. (Ittiol.) V. GADOIDE. (I. C.) seolano, éou totti gli altri gali , dei caratteri comuni, che noi qui dimostre-

Questi pesci, infatti, hanno geoeralmeute tutto il corpo mediocremente allungator e liscio; le catope attaccate sotto la gola, coperte d'una pelle grossaed acute in punta; le scaglie molti e GADOLINITE. (Min.) Sostaoza minerale piccole; gli occhi laterali; gli opercoli non dentellati; la testa senza scaglie; tutte le pinne molli; le mascelle e da parte anteriore del vomere armate di denti appuntati , ineguali , mediocri su più file, e a gnisa di spine di cardo o di denti di lima raspa; le branchie grandi, con sette raggi.

Quasi tutti, inostre, hanno due o tre pinne dorsali, ed ona o due dietro, l'ano. La loro pinna caudale è distinta.

Il loro stomaco è vasto e di paretl molto robuste, come pare la loro vescica acrea, che è assai grande e spesso dentellita sui lati. Hanno numerosi eiechi ed nn canale inteltioala molto lungo.

Il genere Gado, 'dappriocipio' estesissimo, è stato dipoi diviso in sezioui, quindi smembrato in più soltogeneri da diversi ittialogi. Cuvier propose una divisione di questo genere, che fu generalmente adottata, e secondo la quele i Gaot sono divisi in Baosut, in Lors, in Meanangm, in Meanury in Baccath, in Mustgen; in Ficion 'e in Rancomir. Y. questi diversi orticoli, Dizion. delle Scienze Nat. Vol. X1. P. 11.

tom, 1 , pagt 158 , del suo Vinggio , al Surinam, d'un uccello familiarissimo di tal come, che significa uccello del buon Dio, e la di cui grandezza ed abito si ravvicinano à quelil'del fiorrancipo. La sua voce che iocanta, aggiunge egli, lo ha fatto chiamare rusignuolo dell' America settentrionale. Il Sonnini, che suppone on errore tipografico in questa denominazione d'un uccello della America meridionale, osserva, d'altronde , che non presume a quale apecie possa riferirsi il gado-fowlo , che non Ruano, ha dato questo nome specifico ad no sermone che pescasi nello stagno di Trooville, e De Lacépède lo ha adottato, Linneo lo aveva già applicato ad uo hlennio, ehe pescasi comunemente tutto l'anno, come dice il Risso, nei mari di Nizza. (1. C

GADOIDI. (Ittiol.) Cuvier stabilisce setto questo nome una lamiglia, la prima nell'ordine dei Malacotterigii subbrachiali, che comprende i generi Gado, Lepidolepro e Macrouro. V. questi articoli. (Bory de Saint-Vincent, Dis. class. di St. nat , tom. 7.º, pag. 97.1 d'un nero turchiniccia, verdognolo o scuro, ricoperta in parte d'una pellicola hisnen, la di cui frattura vitrea e contoide la fa rassomigliare, a primo aspet-to, all'ossidiana nera vulcanica. È opaca fio sur margini , e presenta tutt' al più, nelle lamine più sottili, nna tinta verde scura, quando si pone fra l'ocebio e la 22

luce. La gadelinite si scolora o si riduce in gelatina negli scidi deboli erriscaldati: posts ad ud trafto all'azione del cannellino, vi Gecrepita schizzando luntano i suoi frammenti infuocati, ma, riscaldata con lentezza e precauziane, si fonde parzialmente rigonfiandosi. Non é magoetica, ma attrae fortemente l'ago o la verga calamitata; posta sopra un isolatore, acquista l'elettricità resinosa con la confricazione, e, malgrado la sua notabile fragilità, graffia leggermente il quarzo e da qhalche yolta delle acin-tille sotto il colpe dell' acciarino. Fusa col vetro di borace, la colora in giallo tupazio, ed il suo peso specifico e di 4,24, che è enorme per una pietra, ed egnale al peso del solfato di barite,

164

Non è stata ancora incontrata la gadoliuite allo stato di cristallizzazione perfetta; ma Hany si è assicurato che as può ricondurla ad un prisma rom-boidale obliquo uel quale l'incidenza di M sopra M sarebbe di eirca 110°, e quella di P sullo spigolo H di circa 136°. (Prospetto comparativo, figura Vauquelin, Klaproth, Gadolin ed

Eckeberg banno analizzata la gadolmite: concluderemo indubitatamente dalla dissomiglianza delle loro risultanze, che l

questa sostanza non è sempre perfettamente nel neclesimo stato di com-posizione, lo che, del resto, non è senza esempio. L'ittria che contiene sempre questa sostanza, ancora molto rara, la pone nel numero dei minerali più interessanti, ed il suo gran peso specifico, unito al color giallo che comunica al vetro di borace, fa naturalmente presumere che l'istrio, il quale è quì allo stato d'ussido, deve ravvicinarsi sotto qualche punto ai metalli ordinarii.

Analisi della gadolinite.

	di	di	di	di
	Vauquelin.	Klaproth	Gadolin.	Eckeberg.
Ittria. Silice Osido nero di ferro Allamina Acqui Osido di manganese. Calce.	35,00 25,00 25,00 10,50 2,00 2,00	59,75 21,25 17,50 0,50 0,50 0,70 " "	38,00 - 31,00 - 12,00 - 19,00	47,50 25,00 18,00 4,50 n n n n

Eckeberg ha trovato in seguito, ripetendo quest'analisi, fino a 4,5 di glu-

Il capitano Arrhenius acuopri la gadolinite, nel 1788, in nn felspato bianco Svezia, e particolarmeute nei punti nei quali questa sostanza era divisa da fi-letti di mica nera. Leonhard, nel suo Manuale di mineralogia per l'anno 1815, aumunzia che Gahn e Berzelius hanno trovato, nei contorni di Fahlun in Svezia, dei nuovi domicilii di gadolinite; se ne citano pure a Brodbo, ad Afve-stad, ed all'isola di Bornholm, egualmente in Svezia. Sarebbe desiderabile che questa sostanza divenisse bastaute-mente comune da poter fare qualche esperienza in grande sull'ittria che cou-d'accompany de la constanta de la co possedere alcani notabili caratteri.

matra, al riferire del Marsden, chiamano con questo nome una specie di smils

in uso nella cura delle malattie veneree. (J.)

GADRILLE. (Ornit.) V. GADILLE. (CH. D.) GADUS. (Ittidl.) Denominazione latina del genere Gado. V. Gano. (l. C.) (forse l'albite) della cava d'Ytterby in GEDAWAKA. (Bot.) L'Hermann e il Burmann parlano d'un albero così aldimandato, che, secondo il Burmann , è a paragonaral a un platano per la ra-gione lorse che porta frutti aferici e ispidi. Vero è che tali frutti sono disposti in spighe. (J.) GÆDDABA. (Bot.) Nome egiziano del

ranuncolo marino, secondo il Forskael. Secondo che riferiscono l'Hermann e il Burmann, gli abitanti del Ceilan conoscnno col nome di ghadhaba il celtis orientalis. (J.)

Forskeel, del lignum sanctum, ch'é il (Basan.)
GADOONG. (Bot.) Gli abitanti di Su-GAE-MARIL. (Bot.) Nome bramino del

muriguti dei malabarici, citato dal Rheede, e che carrisponde all'hedrotis lace, che presso quegli abitanti è molto auricularia dei hotanici. (J.)

G.ERTNERA. (Bot.) Questo nome è gonsacrato alla memoria di quel celebre botanico che meglio d'ogni altro ci ha fatto conoscere la formazione interna dei fratti e dei semi. Lo Schreber chiamò così il molina del Cavanilles, genere della zione già assegnata ad un altro genere,

pel quala il nome di hyptage dato dal GAFEL. (Bot.) V. Carat. (J.) Garther ba prevalso. Il Retz aveva pure GAFET. (Conch.) Adanson (Senegal, pag. addimandato gærtnara il genere che noi avevamo nominato pongatium, per essare il pongati dei malabarici, e che il Gærtner nomina sphenoclea Finalmente un terzo GAGANA. (Bot.) Il valli-wara dei malagartnera, stabilito dal Lamarck, è stato adottato, il quale partecipa delle ru-biacce, quantunque offra dei caratteri che fanno eccezione in questa famiglia.

(J.) Il Decandolle (Frodr., A., 622) toglie dalla famiglia delle rubiacce il genere gartnera del Lamarck e lo colloca in quello delle leganee. V. Gaza-

GAESS & GAEZZ. (Ittiol.) Denominazione AESS RGABAZ. (1996). Denominazione gono al genere. Colymbus. (Cn. 1 sraba d'inn pesce del Mar Rosso., che GAGARO. (Bot.) V. Gageni. (J.) Forskel e Linneo hanno descritto sotto, GAGATE. (Min.) V. Liceite. (B) il nome di Scomber fulvoguttatus. De GAGATE, (Foss.) Trovansi talvolta dai Lacépède ne ha fatto un Sugherello.

"(I. C.)
GAESTEIN o PIETRA SCHIUMAN-TE. (Min.) Romé De Lisle indica così una roccia felspatica che i mineralo sti tedeschi e francesi chiamano Pechstein. V. Pacastais. (Audouin , Dis. Class. di St. nat., tom. 7.°, pag. 99.) GETHAGHORAKA. (Bot.) Secondo Burmann ed il Linneo, gli abitanti del Ceilan conoscono con questo nome la

cambogia guttq. (J.) GETHANA. (Bat) Secondo l'Hermann indiensi con questo nome una specie di miglio del Ceilen. (J.) GAEZZ. (Ittiol.) V. GARSS. (I. C.)

GAFARRON. (Ornit.) Questo nome, che pur scrivesi gafarrou o gafarru, indicz, nella Catalogna e nell' Aragona, il venturone, Fringilla citrinella, Linn. Il D'Azara, n.º 134, ln ha applicato ad Il D'Azra, n. 133, m na apparaca su un uccello di Buenos-Ayres, che par chiumasi parachi, e che ha la testa, la gola ed una parte del colló nere, il petto ed il groppone gialti cupi, il lati della testa è la noca d'un gialto più pallido, le parti superiori verdognole, e le penne slari e caudali gialle all'origine e nere all'estremità. Il D'A-Lara riguarda quest' uccello' per identico

col lucarino; ma il Sonnini lo riferisce al cardellino giallo di Buffon, rappresentato nelle tavole colorite, n.º 202, sotto il nome di cardellino del Canada, Fringilla tristis, Linn., e Vicillot lo chiama cardelline olivarez. (Ca. D.) famiglia delle, malpighiacee; che non GAFARROU. (Ornit.) V. Garanon (CR.D.) potera sussistere con questa denomina- GAFARRU. (Ornit.) V. GAFARROR. (CH. D.)

237 , tav. 18) applica Questo nome ad una specie di donnee, Donax trunculus. Linn. (Du B.)

barici, così addimandato dai bramini, riguardasi dal Polret come la medesima riguardasi daj roiret come la meuesima eosa della sua tragia colorata, pianta della famiglia delle enforbiacce. (J.). GAGAR. (Ornic.) Gli uccelli aquatici così chiamati al Ramtschatka, e dei quali

Krascheninnikow cita quattro specie, pag. 500 della sua descrizione di quel paese, atampata in seguito al Viaggio dell'abate Chappe in Siberia, apparteuono al genere Colymbus. (Cn. D.)

legni fossili passati allo stato di te., V. VEGSTABILI POSSILI. (D. F.) GAGATE. (Entom.) Geoffroy ha descritta sotto questo nome una specie di scarabeo, nº 21, ch'è un Afodio. V. Aronio. (C. D.)

GAGEA. (Bot.) Con questo nome dal Sulisbury sono stati indicati due generi di piante differentissime, imperocche il Salisbury se ne giovò per un genere di monocotiledoni, ed il Raddi per un genere di crittogame appartenenti alla fa-miglia dei funghi. Di questi due generi è stato ora adottato quello del primo botanico, e l'altro figura sotto la indicazione di zygodon ussegnatagli dal-l'Hecker. Verlansi Zicopourra e l'art. se-

guente. (A. B.) GAGEA. (Bot.) Gagea, genere di prante monocotiledoni della tamiglia delle tasfodelee, e della esandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: corolla di sei petali regolari, patente, talvolta quasi rienrva, persistente; stami con filamenti inseriti nel ricettacolo, compressi, subulati, eretto-divergenti, con antere verticali; stilo filiforme o trigono, ingressato all'apice. Il frutto è una cassula trigona, triloculare, contenente molti semi quasi globosi,

è molto naturale e conta ora presso Augusto ed Ermanno Schultes, ventiuattro specie, le queli sono state tolte dal genere ornithagalum, e delle quali parleremo all'art. OBRITOGALO. (A. B.) GAGEL. (Bot.) La myrica gale, ha presso

Gaspero Banbino questo nome aleman-GAGERI. (Bot.) Nome bramino della

crotalaria laburnifolia, ehe secondo il Rheede è la nelia-tandale-coti del Malabar

Il gagaro, o wellia-tandale-cati delle stesse contrelle, è la crotalaria quinquefalia (J.) ... GAGGIA. (Bot.) Acacia, genere di

piante dicotiledoni, a fiori poligami, della famiglia delle leguminose, e della paligamia moneciu del Linneo, così caratterizzato: calice di quattro o cinque denti; corolla di quattro o cinque petali, ora liberi, ora coaliti in una corolla quadrifida o quinquefida; stami in numero di dieci fino a dugento, con filamenti liberi o riuniti alla base; ovario supero, le più volte posato sopra un pedicello; stilo semplice. Il frutto è un legume arido, sebza articolazioni, deiscente in due valve e contenente più semí.

Questo genere fu dapprima stabilito dal Tournefort; ma poi insieme coll'inga del Plumier venne dal Linneo rinnito al genere mimosa. Più tardi il Necker ed il Willdenow riconobbero ruanto era necessario che il genere turneforziano fosse riammesso. Per la qual cosa il Willdenow ristabilendo il genere in proposito, ripristinò pure l'aktro del Plumier, e ne distinse altri due sotto i nomi di desmanthus e' di schrakia. Il Kunth ed il Decandolle hanno seguita la riforma willdenowiana, modificando peraltro e rifarmando anco i caratteri, laddove sono stati d'avviso che il Willdenow gli avesse o poco completamente o poco precisamente distinti. Il Decaudolle ha tolte ancora altre specie dal genere mimosa per rinnirle all'entada dell'Adanson e al prosapis del Linneo. Intorno a questo argomento merita ehe aia consultato dai nostri lettori il lavoro del Kunth sulle mimose el altre piante leguminose del Nuovo Continente.

Le gaggie o acacie sono fratici o alberi per abito e per fogliazione molto Gaggra alara, Acacia ninta, Roh. Brow.,

le; di fiori gialli, bianchi, o più di rado rossi, capitati o disporti in apiga, decandri o poliandri, eleuterandi o monadelfi; di quattro o cinque petali liberi o coallti, costanti. Siccome fra le numerosissime specie di tui si compone questo genere ve ne sono alcune di fogile assolutamente scontraffatte, colle foglioline le più volte, massime nella pianta adulta, abortive, altre provviste di foglie coniugato-pennate, altre di foglie bipennate molti-jughe, ed altre intine bipennate semplicemente; così differenze siffatte hanno servito al Decandolle di caratteri distintivi per dividere in altrettante sezion il genere acacia. Si trovano queste piante principalmente frai tropici, essendo poche quelle che oltrepassano questo limite. In Affrica l'acacia gummifera risele fino a Mogador, a 32º del nord; ed al Giappone l'acacia nemu copre i dintorni di Nangasaki. L'acacia glandulosa, Mx., e l'acacia brachyloba, Willd., adornano nel Nuovo Continente le rive del Misaissipì e del Tenessea, non che le Savane degl' Illini. Nell'emisfero australe, il quale generalmente presenta il notabile fenomeno, cioè che le piante vanno più verso il polo, incontriamo delle acacie fino all'isola Van-Diemen, a 41 e 42º di latitudine; non essendo provato, come avverte l'Humboldt, che mimosa caren, la quale cresce al Chilà trai 24 e i 27°, sia una specie d'acacia. Il nome d'acacia deriva dal greco

acznia (a senza, zznia malizia, cioè senza malizia), e sono una corruzione di esso il nome quello acasia e l'altro di gaggia. SERIONE PRIMA.

Fillonidee , Phyllonidea , Decand. ; Acaciae aphyllae, Wendl.

Foglie scontraffatte; foglioline le più volte, massime nella adulta. abortive; precinoli dilatati, filifarmi, trasformati in fillodie ; fiori gialli.

Oss. La maggior perte di queste specie sona della Nuova-Olanda. 6. I.

Gaggie capitate.

+ Stipole spinescenti

vari ; di spine stipulari, sparse o nul- Hort. Kew., edit. 2, vol. 5, pag. 464;

Decand., Prodr., 2, pag. 458; Wendl., Diss., n.º 1, tab. 1; Coll., Hort. Rip., 1, tab. 17. Frutice di stipole spinescen- Gaogia nanvosa, Acacia neruosa, Decand. ti, persistenti; di fusto alato; di fillodj o false foglie decurrecti, uninervie, spinose all'apice, con un sol dente glandolifero nel margine superiore; di fiori in capolini solitari o accoppiati. Cresce dalla parte occidentale della Nuova-Olanda.

Gaogia di Foblie accettiformi, Acacia dolabriformis, Wendl., loc. cit., n.º 38; Decand., Prodr., 2, pag. 448. Ha le stipole decidue o nulle; i rami quasi angolati; i fillodj lineari, quasi falcate; quasi decurrenti alla base, obliquamente smarginato-troncate all'apice; il lobo inferiore mucronata, pungente. Cresce alla Nuova-Olanda.

È distintissima da questa specie l'acacia delabriformis, Coll., Hort. Rip. pag. 1, per avere le stipole apinescenti decidue; i fillodj triangolari e talvolta trapezioidi, col nervo ravvicinato nel Gagora Armata, Acacia armata, Rob. lato inferiore e prolungato in nna spina, Beow., Hort. Rew., 5, pag. 463; Decon un dente nnico acuto, glandulifero nel margine superiore; i capolini quasi solitari e multiflori. Corrisponde essa all'acacia decipiens, R. Brow., loc cit., pag. 465, alla mimosa decipiens, Keen, Ann. bot. 1, pag. 300, 110. august 120. Bot. mag, 1bb. 1743. e all'adianthum truncatum, Burm., Fl. Ind., 1ab. 66, genistifolia, Link, Hot. Bec., 2, pag. genistifolia, Link, Hot. Bec., 2, pag.

Sotto l'indicazione di acacia trapezoidea, il Decandolle (Prodr. 2, pag. 449) distingue una varietà & dell'acacia decipiens, Rob. Brown o acacia dolabriformis, Coll., notando peraltro d'aver essa caratteri tali da essere forse considerata come una specie distiota

Rob. Brow., Hort. Kew., 5 pag. 463; Decand., Prodr., 2, pag. 449; Wendl.; Diss., 3, tab. 2. Specie di stipole spinescenti, persistenti; di fillodi triangolari, con un nervo ravvicinato al margine esterno e prolungato in una spina, col lato superiore anidentato e le più volte uniglandoloso, e di capolini solitarj, cortameote pedicellati biflori. Cre-sce alla Nuova-Olanda.

L'acacia hastulata è nn arboscello distinto per i capolin'i solitarj, costituiti da tre o quattro fiori; per le stipole spinescenti, persistenti; per i fillodi glabri, romboidali, acaminato-spinosi, uoinervi nel mezzo, e ottusamente dentati e nniglandolosi nel lato superiore; pei ramoscelli ispidi. Trovasi nel porto del Re Giorgio alla Nuova-Olanda.

Legum. mem., xn; et Prodr., 2, pag. 449. Questa specie natita della Nuova-Olanda in una località detta la Baja del Geografo, ha le stipole spineseenti, persistenti; i fillodi ovali bislunghi, acuminati ad ambe le estremità, spinosi all'apice, uninervi nel mezzo, coi margini nerviformi, intigrissimi ; da cioque a otto fiori disposti in capolini peduncolati, quasi gemioi.

GAGGIA PARADOSSA, Acacia paradoxa, Decand., Cat. Hort. Monsp., pag. 24; et Prodr., 2, pag. 449; Acacia undulata, Willd., Enum. suppl., pag. 68; Wendl., Diss., 4, tab. 3. Specie nativa della Nuova-Olanda', di stipole spinescenti, persistenti; di fillodi dimidiato-lanceolati bislunghi, intierissimi, ondulati, nninervi; di rami vischiosi, glabri; di capolini solitari.

cand., Prodr., 2, pag. 449; Sims. Bot. mag., tab. 1653; Bonpl., Nav., tab. 55. Questa specie nativa della Nnova-Olauda, distinguesi pei fillodi dimidiato-oyato-bistunghi, intierissimi, uninervi; pei rami lrauti; pei capolini solitari e i le-

442. Arboscello nativo dell'Australazia; di stipole spinescenti, minutissime; di fillodj lineari, subulato-puogenti, ravvicinati; di rami glabri, angolati; di capolini solitari.

AGGIA GINEPRINA, Acacia juniperina. Willd., Spec., 4, pag. 1050; Decaud.; Pradr., 2, pag. 449; Mimosa junipe-rina, Vent., Malm., tab. 64; Mimosa ulicifolia, Vendl., Coll., 2, tab. 6; Acacia verticillata, Sieb., Plant. exsic. Nov.-Holl, n.º 449. Specie di stipole setaceo-spinulesceoti, persistenti; di fil-lodi lineari subnlati, mucronato-pungenti; di ramoscelli tereti, irsuto-pubescenti; di capolini solitari inermi. Cresce alla Nuova-Olanda.

GAGGIA DEL BROWN, Acacia Browner, Steud., Nom. Phan., 1, pag. 2; Decand., Prodr., 2, pag. 449; Acacia deiculn-ris, R. Brow., Hort. Kew., 5, pag. 450, non Willd.; Acacia juniperina, Sieb., non Willd. Specie nátiva dell'isola King della Nuova-Olanda; di stipole setose, spinescenti, minime, decidue; di fillodi lineari subulati, mucrousto-j che si diffunde nel lato superiore in pungenti, remoti, patuli; di ramoscelli tereti, glabri; di capolini solitari, inermi, di peduneoli un poco più corti del Gaggia a Foglis D'Allono, Acacia Inu-

fillodio.

L'acacia echinula Decand., loc cit., è una specie molto simile all'acacio juniperina, dalla quale diversifica pei rapolini dei fiori più giovani echinati da brattee spinose, rilevate. Cresce alla Nuova-Olanda.

L'acacia pugioniformis, Wendl., Diss., n° 26, tab. 9, excl. Rob. Brow. syn., distinguesi per le stipole acutissime, uninervie, quasi persistenti; pei fillodi lineari, tereti, lisci, ottusi, obliquamente murronati; pei ramoscelli tereti, glabri; pei capolini solitari e pel pedancoli tre volte più corti del fillodio, Cresce alla Nuova-Olauda.

17 Stipole non spinescenti, notla o minime, sollecitamente decidue.

Gasola Dirrus, Acacia diffusa, Decand. Gasola Falcata, Acacia falcata, Willd, Prodr., a, ppg. 650; Sins, Bot. mag., tab. 247; Acacia protrata, Lodd., Bot. cab., tab. 631. Ha la stipole minute. tab. 2517; Acacia prostrata, Lodd., Bot. cab., tab. 631. Ha le stipole mi-nime, enduche; i fillodi lineari, uni-

nervi, con una spinnia continua; i rami procumbenti, diffusi, glabri, angolati; il capoliui quasi gemini. Cresce sui monti turchini della Nuova-Cambria.

GAGGIA SOLCATA, Acacia sulcata, Rob.

Brow., Hort. Kew., 5, pag. 466; Deeand., Prodr., 2, pag. 450; Wendl., Diss., n.º 27, tab. to. Ha le stipole minime, concave, decidue; i fillodj lineari, tereti, solcati, mucronati; i rami quasi

tereti, glabri; i capolini quasi binati. Cresce alla Nnota-Olanda, GAGGIA SALCIGNA, Atacia saligna, Wendl., Diss., n.º 16; Decand., Prodr., 2, pag.

450; Mimosa saligna, Labill., Nov.-Holl., 2, pag. 86, tab. 235. Ha le stipole quasi nulle; i fillodj lineari, attenuati da ambe le estremità, intierissimi,

GAGGIA MANOIO, Acacia Mangium, Willd. Spec., 4, pag. 1053; Decand., Prodr., 2, pag. 451; Mangium montanum, Rumph., Herb. Amb., 3, pag. 123, tab. 81. E una specie moluccana, descrittaci per la prima volta dal Romfio; di stipole quasi nulle; di fillodi ovali, acuti,

attenuati alla base, coll'ovario longitodinale parallelo al margine inferiore, e Gaggia LUNATA, Acacia lunata, Sieb.,

"nervi obliqui; di eapolini quan solitari; di rami triquetro-angolati.

rifolia, Willd., Spec., 4, pag. 1053; Decand., Prodr., 2, pag. 451; Mimosa simplicifolia, Linn., Suppl., 436, Mi-mosa Mingium, Fost., Prodr., n.º 395. Specie nativa delle isole degli Amici, delle Nuove-Ebridi e della Nuova-Caledonia. Ha le stipole quasi nulle; i filledj ovato-bislunghi, acuti, multinervi, mancanti del nervo longitudinale; i capolini quasi solitarj; i ramoscelli appena angolati.

6 11.

Gaggia di fiori capitati, racemosi.

Ots. Le specie appartenenti a questa divisione sono di scipole quasi nulla o inermi.

(1814) pag. 67; Mimota falcata, Pers., Ench., 2, pag. 261. Specie di fillodi bislunghi, falcati, molto attenuati alla base, acuti, uninervi, pennato-venosi, non glandolosi, eol nervo parallelamente ravvicinato al margine superiore; di capoliui racemosi o plu di rado aolifarj. Cresce nella Nuova-Olanda.

GAGGIA RELA NOSILO, Acacia melanoxy-ton, Rob. Brow., Hort. Kew., 5, pag. 462; Decand., Prodr., 2, pag. 452; Sims, Bos. mag., tab. 1659; Wendl., Diss., n.º 14, tab. 6; Acacia arcuatu, Sieb., Plant. exsic. Nov.-Holl., n. 459. Specie nativa della Nuova-Olanda e del-l'isola Van Diemen; di fillodi lauceolato-bislungbi, quasi faleati, ottusi, intierissimi, multinervi; di capolini poehissimi, quasi racemosi.

anervi; i rami angolati, glabri; i capo Gaggia a router di miero, Acacia myr-lini solitari, cortamente peduncolati; i tifolia, Willd., Speo. 4, pag. 1054; legtuni contrati fra seme e seme. Cresce Decand., Prodr., 2, pag. 53; ilimota a Van-Diemen e presso il porto Jackson. myrtifolia, Smith, Nov-Holt., tab. 15, et Bot. mag., tab. 302. Questa specie, alla quale forse è da riferirsi l'acacia lunata del Bot. cab., tab. 384, ha i filledj bislungo-lanceolati, molto attepuati alla base, uninervi, uniglandolosi nel margine antico; i capolini racemosi , costituiti da pochi fiori quadrifi-li-Cresce alla Nuova-Olanda.

(1311)

Plant. exsic. Nov.-Holl., n.º 461; Decand., Prodr., 2, pag. 452. Specie di filledi dimidiato-bislungbi, quasi falcati, ristrinti alla base, terminati da una punta callosa, obliqua, provvisti nel mezzo d'una piccola glandola; di rami glabri; di capolini disposti in racemi più lunghi del fillodio. Cresce alla Nuova-Olanda.

GAGGIA PRAGRANTA, Acacia suaveolens, Willd., Spec., 4, pag. 1050; Decand., Prodr., 2, pag. 453; Mimosa suaveo-tens, Smith, Act. Lina, Soc., 1, pag. 253; Labill., Nov.-Holl., 2, tab. 236; Lodd., Bot. cab., tab. 730. Questa specie che conta una varietà 6, detta dal Decandolle platycarpa, had fillodj lineari, quasi attenuati alla base, acuti, mucronati, uninervi, intierissimi; i capolini racemosi, multiflori; il calice Gaggia vanticittata, Acacia verticittata, quinquefido; l'ovario glabro. Cresce ulla Nuova-Olanda.

GAGGIA DI POGLIS STRETTE, Acacia angustifolia, Wendl., Diss., n.º 22; Decand., Prodr., 2, pag. 453; Lodd., Bot. cab., tab. 768; Mimosa angustifolia, Jacq., Schanbr., 3, tab. 391; Acacia odorata, Desv. Questa specie è molto affine alla precedente, dalla quale diversifica pel calice quadrifido e per l'ovario cotonoso. Cresce nella Nuova Olauda al

porto Jackson.

GAGGIA A P. GLIB DI LINO, Acacia linifotia, Willd., Spec. ; 4, pag. 1051; De-cand., Prodr., 2, pag. 453; Mimosa linifolia, Vent., Hort. Cetz., pag. 2, tab. 2; Mimosa linearis, Wendi., Hort. Herrenh., tab. 18; Sims, Bot. mag., tab. 2s68; Bonpl., Nav., tab. 18. Questa specie, nativa della Nuova Olanda, ha i fillody strettamente lineari , mucronati, nninervi, intierissimi; i capolini racemosi moltiflori; i racemi lunghi quanto i fillodi; il calice sinusto, di cinque denti ; l'ovario glabro.

L'acacia abietina, Willd., Spec., 4, pag. so5s, nou sembra essere che una varietà della specie precedente.

6. III. .

Gaggie di fiori in spiga.

Ors. Le specia appartenenti a questa divi-sione basso la stipole nulle o minime a inermi.

GAGGIA A FOGLIE DI TASSO , Acacia taxifolia, Willd., Spec., 4, pag. 1050; Decand., Prodr. , 2 , pag. 453; Mimosa stellata, Lour., Flor, Coch. , 2 , pag. 800; Mimosa ternata, Pers., Ench., 2 , pag. 261. Questa specie mal nota . cresce nei monti della Coccincina , ed è di fillodi verticillati, ternati, lauceolati; di spigbe ascellari, solitarie, quasi ovate; di fiori quadrifidi; di quattro stam

GAGGIA OSSICADAO, Acacia Oxycedrus, Sieb. ,' Plant. exsic. Nov.-Holl. , n . 457.; Decand., Prodr., 2., psg. 453. Specie nativa della Nuova-Olanda; di stipole spinose; di fillodi sparsi o quasi verticillati, lanceolato-lineari, acuminato-pungenti , trinervi , glabri , coi margini non glandolosi, nerviformi; di spighe ascellari, solitarie, allungate; di fiori quadrifidi.

Wild, Spec. 4, pag. 1690; Decand., Prodr., 2, pag. 453. Specie di fillodi quasi verticillati, quasi lineari, mucro-nato-pungenti; di spighe ascellari, so-litarie, hislunghe; di fiori quinquefidi; di legumi quasi pubescenti quando son molto giovani. Cresce nella Nuova-Olanda e nell'isola Van Diemen.

Si assegnano a questa specie tre vaa Acaoia glabra, Decand.; di ramo-

scelli e di peduncoli glabri; di filiodi lineari subulati; di legumi strettissimi. B Acacia angusta, Decand.; di ramoscelli e di peduncoli vellutati; di fillodi lineari subulati; di legumi strettissimi. A questa varietà si riferisce la mimosa verticillata, Hent., Sert. angl., 30; Bot. mag, tab. 110; Vent., Malm.,

tab. 63.

2 Acneja latifolia, Decand.; di ramoscelli e di peduncoli vellutati; di lillodi bislungo-obovati lanceolati; di legumi alquanto larghi. La mimosa ulicifotia, Salisb. , Prodr., 324, e la mimosa verticillata , Wendl. , Coll. , 1 , tab. 30, appartengono a questa varinth.

GAGGIA LINBARD, Acacia linearis, Sims, Bot. mag., tab., 2156; Decand., Prodr., 2, pag. 454. Pianta di fillodi stretta-mente lineari, lunghissimi, uninervi, intierissimi; di spighe ascellari, numerose, spesse volte ramose', di calice siiiusto, quadridentato. Cresce alla Nuo-

L'acacia linearis, Lodd., Bot. cab., tab. 595, sembra essere una media varietà tra la specie precedente e l'aca-

(1312) cia linearis B longissima del Wen-

GAGGIA MUCRONATA , Acacin mucronata , Willd. , Enum. suppl. , 68; Decand. , Prodr., 2, pag. 454; Wendl., Diss., Gaggia Anastacaa, Acacia amentacea, n.º 32, tab. 12. Ha i fillodi lineari Decand., Prodr., 2, pag. 455. Specie spatolati, rotondati all'apice, mucrone ti , inticrissimi , segnati da uno a tre

nervi; le spighe ascellari, quasi solitarie, semplici; il calice sinuato, quadridentato. Cresce alla Nuova-Olanda. GAGGIA BI PIO21 COPION, Acacia floribun-

da , Willd. , Spec. , 4 pag. 1051; Decand., Prodr., 2, pag. 454; Mimosa Roribunda, Vent., Choix, tab. 13; Avacia longifolla, Sieb., Pl. exsic., n.º 450, non Willd. Ha i fillodi lineari lanceplati, attenuati da ambi i lati, intierissimi, segnati da tre a einque nervi : le spighe ascellari , solitarie , semplici; il calice sinuato quadridentato.

Cresce nella Nuova-Olanda.

GAGGIA DI LUNGHA FOGLIA, Acacia longifolia, Willd., Spec., 4, pag. 1050; De-cand., Prodr., 2, pag. 454, non Sich.; Rimora longifolia, Andr., Bat. rep., Gasona strannera. Acacia strumbu-tah., 105; Vent., Malm., tab. 62; Iffera, Willd., Spec., 1055; Decand, Minora macrostachya, Poir, Suppl., 1, Prod., 2, pag. 555; Mimora circinpag. 61 : Acacia floribunda, Sieh., Pl. exsic., n.º 438, 439. Ha i fillodi quasi lanceolati, attenuati ad ambe le estremità, intlerissimi, con due o tre nervi alla base , quasi multinervi nel rimanente; le spighe ascellari, binate, cer-tissimamente peduncolate; il calice qua-dridentato. V. la TAV. 544, Cresce alla

Nuova-Olanda. Questa specie varia pe' fillodi acuti o ottusi, più stretti o più lunghi, secondo

2166 de Bot. Mag.

GAGGIA GLAUCESCENTE, Acacia glaucescens, Willd. , Hort. Berol. , tav. tot; Decand., Prodr., 2, pag. 454. Questa spe-cie, la quale, secondo che sospetta Federigo Teofilo Steudel, Non. bot., pag. 5, è forse identica colla varietà della specie precedente, ba i fillodi bislanghi, quasi falcati, intierissimi, segnate da molti nervi , due o tre dei quali iu manifesti degli altri; le spighe ascellari , solitarie peduncolate; il calice di cinque denti.

> SEZIONE SECONDA. Gaggie conjugato-pinnate.

mente bipennate unjughe.

Oss. Questa serie artificiale raccoglie delle apecie aterogenee, molte delle quali non ab-bastanza note.

Decand:, Prodr., 2, pag. 455. Specie glabra; di spine stipulari diritte, di foglioline bijughe bislunghe; di picciuolu cortissimo; di spighe bislunghe, cilindracee, ascellari, sessili. Cresce alla

Nuova-Spagna. GARGIA GONNIFERA, Acacia gummifera, Willd ... Spec., 4, pag. 1056; Sassa gummifera, Gmel., Syst.; Mimosa gummifera, Brouss. Specie molto affine all'acacia arabica, nativa dell'Affrica presso Mo-gador, dove la discoperse il Broussonet. E un arbuscello glabro; di spine stipo-lari, diritte; di foglioline 6-jugbe, lineari, ottuse, con una glandola sessile fra le pinne delle foglioline; di spighe bislunghe, ascellari; di legume quasi

moniliforme, cotonoso, bianchiccio. Questa pianta somministra una gomma analoga all'arabica.

lifera, Willd., Spec., 1055; Decand, Prodr., 2, pag. 455; Mimosa circin-nalis, Cav., Mimosa strumbulifera, Lamk., Encycl., 1, pag. 15. Questa specie che cresce nelle selve peruviane, dove è conosciuta col nome vernacolo di retortuno, è un arhoscello glabro; di spine stipolari o quasi nulle; di foglioliue 4-6-jughe, alterne o opposte, lineari ottuse, con una glandola situata in mezzo ad alcune pinne delle foglioline; di legume terete, avvolto a spirale. che rappresentasi nelle tarole 1827 e Gaggia Dalla Mandalana, Acacia Ma-

gdalena, Berter. in Herb. Batb.; Decand., Prodr., 2, pag. 455. Arboscello inerme; di stipole lanceolate, striate, crette; di foglioline 25-jughe, lineari, ottuse, al-quanto glabre; di picciuolo pubescente non glandoloso, molto più corto delle pinnule. Cresce a Santa Marta dove fu

raccolta dal Bertero

GAGGIA PELOSA, Acacia pilosa, Berter., toc. cit.; Decand., Prodr., 2, pag. 455. Specie raccolta dal Bertero alla Giamaica, notabile per le spine quasi ascellari, patule, diritte per le stipole lanceolate, striate, erette. Ha le foglioline 13-jughe, lineari ottuse; il piccinolo cortissimo, non glandoloso, peloso come s rami.

Foglie conjugato-pinnate, assoluta- Gaggia anatostona, Acacia hamatostoma, Berter. ex Steud., Nomencl. bot., psg. 5; Acacia hæmatota, Decand., Prodr., 2, pag. 456; Mimosa spartioides , Vahl. in Herb. Juss. Specie di fusto glabro; di spine stipolari patenti, diritte; di foglioline 4-6-jughe, obovato-ellittiche, ottuse, quasi leggerissima-mente pelose; di picciuolo comune corta, non glandoloso; di capolini soporporini, in numero di quindici, che per aborto si riducono a tredici o quat tordici; di legume lioeare, alquanto ottuso, assottigliato alla base, alquanto diritto. Cresce a S. Domingo.

Questa specie pare si avvicini assai all'inga purpurea, e sia di essa congenere, ma ne diversifica per non essere

il legume polposo.

SEXIONS TERRA. Gaggie spighiflore.

Faglie bipennate moltijughe; fiori spigati.

+ Specie inermi.

GACGIA CHIATA, Acacia caudata, Decand. Prodr., 2, pag 456; Mimnsa caudata Vahl., Ecl. am., 3, pag. 35. Pianta inerme; di pinnule 2-3-jughe; di foglioline 7-8-jughe, liueari hislunghe, ottusissime, quasi smarginate, oltremodo glabre, oblique alla base, le esterne più grandi; di picciuoli non glaudolosi; di spighe gemine, raccolte in un racemo terminale, Cresce alla Cajenna.

GAGGIA CICLOSPRENA, Acacia cyclosperma, Decand., Prodr., 2, pag. 456. Ar-boscello nativo della Nuova-Caledonia, inerme; di pinnule 3-jughe, di foglioline 3-4-jughe, ovato-hisluoghe, cuocate alla base, quasi coriacea, glabre come i pleciuoli; di spighe soprascellari solitarie; d'una glandola depressa, situata fra le pinnule e le fogliuline.

GAGGIA DELLE SABBIB, Acacia arenosa, Willd., Spec., 4, pag. 1060; Decand., Prndr., 2, pag. 457. Lungo le rive are-nose dei fiumi, a Caracas, trovasi quest'arboscello, inerme; di pinnule 6-jughe; di foglioline 16-jughe, lineari acute, cigliate; di piccinoli pubescenti; di glandole situate fra tutte le pinne; di spighe gemine, filiformi.

GAGGIA DELLA GUIANA, Acacia guianencand., Prodr., 2, pag. 457. Pianta iner-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

me; di pinne 10-jughe; di foglioline 10-jughe, ellittiche, ottuse, glabre, con una giandola convessa, situata alla base del picciuolo; di spighe filiformi, solitarie ascellari. Cresce nelle selve della Guiaua e della Cajenna.

A questa apecie si riporta la mimosa guianensis, Auhl., Guian., 2, tah. 357. litari n gemini, quasi racemosi; di stami Gaggia ni LEGNO nuao , Acacia scleroxylon, Tuss., Flor. Ant., tab 21; Decand., Prodr., 2, pag. 457. Quest' al-bero che cresce ed ingrossa siogolarmente, dice il Tussac, quando trova una terra che gli convengs, è untabile per una corona frondosa, i cui ramoscelli diversamente disposti, sono rivestititi d'una corteccia bigiognola, sparsa di piccoli tubercoli, e sono ornati di foglie hipennate, composte di pionule che variaon da dodici finn a quindici e venti, colle foglioline in numero determinato, lineari strettissime e alquanto ottuse, enn uns glandola concara situata sotto la prima coppia ; i finri aono hiancastri, disposti in lunghe spighe filiformi, diversamente situate sui ramoscelli; il calice e sotto forma d'una piccola coppa diviso alla sommità in cinque piccoli lohi rotondati; la corolla tuhu-losa, slargata e sporgente dalla parte superiore , quinquefida ; l'overio supero, sovrastato da uno stilo filiforme, collo stimma capitatn. Il frutto è un legume piann, coriaceo, bivalve e polispermo; i semi sono nvali, appisnati, marginati, giallastri. Cresce nelle isole Caribee fran-

Fra tutte le specie d'acacia che pervennero alla cognizinoe del Tussac, non ve n'ha, egli dice, tanto importante quanto questa in discorso. Il suo legno che gli abitanti delle isole Caribee lo indicano volgarmente per ironia col nome francese di tendre à caillou, è oltremodo duro e tinto d'un bruno rossastro; ha diversi usi nell'economia domestica, e massime per farne i cilindri dei molini a zucchern, pei quali cnn-viene quasi esclusivamente. Serve pure a fare gli stili delle ruote dei medesimi molini; ed è inoltre il miglior legno che adoperar si possa nella costruzione delle case. Diremn infine che quando si tratta di fabbricare un lavoro qualonque che voglia solidità e durata, s'impiega

sempre siffattn legno. Quest'albero, quantinque di legna me compattissimo, ingrossa in pochi anni, cosicche in capo a venti anni può essere abgerato, ed il no tronce allora ha naturati di quiudici a dicinto polliri. Sarebbe con desiderabite che i coloni delle Antille ponessero marcine cura per la riproduzione dei leguani di costruzione, dei quali consistano a facilitatimanente per semi; i coloni preti manina parte possegnon delle rere incolte e abbandonate, dove quasi tutte e specie di alberi che producono leguani presioni, riusiriebbero perfettamente e repraerebbero ai nipoli di qual popoli contente che la pena di avervi cura e di fre la sementa di questi alberi.

Gaona Dat. Walletta, Acacia Wallichiama, Decand, Prodr., 2, pag. 458. Arboscello inerme, nativo delle Indie orientali; di ramoscelli edi foglioline quasi bo-qiape, ravvicnate, lineari di piccivolo qua e là glandolifero; di pigle cilindriche, allmagat; di legumi pianissimi, lanocolati, oltremolo glabri, vontenenti da sei a dieci seml.

Secondo l'Arnott questa specie dovrebbe riferirsi all'acacia catecha, Willd.

++ Specie aculeste o spinose.

Gaoua ranconnos, Acacia ferregiaca, Decand, Ferda, a, pag 65% Aimona ferregiaca, Both. Dat. Care of the Company of the Company

frodr., a, pg. 488, Mimous sundra, liush, Corr., 3, tah asi; faccia chundra, Willd., Spec., 4, pg., 193. Arbosello nativo delle seive ed is monti del tate, decurrenti alla bare, dir. 1, mortio fejiciline quai so-qighe, limeri, ottue, gabre; di spighe ascellari, solitatic, quai cilindraece di leguni pionocompressi, seuminist di albe le territo. Spec. 1, pag (27)2, Denule, Proben.
2, pag (27)2, Denule, Proben.
2, pag (28)2, Monte Gorcela, Proben.
2, pag (28)2, Monte

* Questo arboscello è notabile per puella sostanza vegetabile, estrattiva, detta caccià, da esso somministrata. Questo sugo reso solido e duro, è in pez-zetti grossi quanto un uovo di gallina, d'un colore bruno rossastro, senza o lore, d'un sapore astringente e alquauto amaro in principio che dipoi diviene più dolce e piacevole. S'infiamma e brueia nel fuoco, e il più puro si strugge nell'acqua e il n bocca. Il cac-ciù ci vieue dall'Asia meridionale, ma soventi volte falsificato. Presso gli orientali se ne fa un grandissimo uso, perocché lo masticano continuamente, tanto puro, quanto mescolato cou altre sostanze, la qual cosa è cagione che talvolta la loro bocca si tinga d'nn cotore di sangue; e pare che l'abituline o la moda faccia comparire per civil convenienza ció che in qualuuque altro paese si avrebbe per sordida cosa. Quei popoli, allorche il frutto di quest'acucia è seccato, ne levano le mandorle, le tagliano in pezzi, e le servouo ai loro conviti sopra a foglie di hetel. Per provvedersi del cacciu, usano di coliere i frutti ancora verdi, di tagliarli, di metterli a infondere in un'acqua carica di calce, e di farne evaporare la soluzione fino a consistenza d'estratto; e questo residuo è il caccin. I ricchi di nelle contrade vi mescolano del legno d'alor, del muschio e differenti aromi. In Francia si nnisce al cacciù ebe viene dalle Indie, dello zucchero, dell'ambra, della cannella, e con una dissoluzione di gomma adragante se ne formano delle pastiglie, che danno al fiato delle persone un grato odore, e sono vantaggiose contro le finssioni della gola. Si dehbono prendere a digiono o dopo il pasto per agevolare la digestione. Nelle fehhri biliose ed ardenti, la dissoluzione

di un grosso di cacciù in una pinta

d'acqua, è una hevanda piacevole e sa-

lubre. Questo sugn è nel novero delle droghe più utili e plù interessanti che si conoscann. In altri tempi fu detto terra jnponica a cagione della friabilità e dell'aridità di questa sostanza, e si crede che assolutamente appartenesse al regna minerale. Riconosciuto quindi per un materiale d'origine vegetabile , fu crednin che si levasse dal frutto della palma areca. Ma il Dupleix dandocene più esatte nozioni, che vennero in luce coll'opera del Kerr, ci fece certi che l'acacia catechu era la pianta che snmministrava questa sostanza, e che nelle Indje addimandavasi col nome di catche. V. Caccib. (J. S. H)

GAGGIA DEL SENEGAL, Acacia Senegal. Willd., Spec., 4, pag. 1074, excl. Ic cit.; Decand., Prodr., 2, pag. 459; Mi mosa Senegal, Linn., Sper., 1506. Ar-boscelln d'aculci stipolari, diritti, cnrtissimi; di pinne 5-8-jughe; di fuglioline 15-18-jughe, bislunghe lineari, ottuse; di picciunli e di rami glabri come le foglinline; di glandale sessili fra tutte le pinne; di spighe asceliari, solitarie, gracili Cresce nell'Arabia e nell'interno

Lo Stendel considera enme identica della specie precedente l'acacia albida, Delil., e con unta di dubbio le da per sinonimo la mimoda Senegal del Linneo. Non bisogna confondere questa specie

enlla mimusa senegalensis del Lamarck, la quale è distinta per moda, che n'è stata fatta dal Guillemin nna specie particolare sotto la dennminazione d'acacia

perek. (A. B.) * Le finglie di questa pianta, conoscinfa dai Negri del paese d'Oualo sutto i nome di verek, che le è divenuto specifico, quando si masticano fanno senfire nna leggiera amarezza eni prestamente succede un senso d'astrizione. Allorché la terra è stata copiosamente inumidita dalle pingge dell'estate, le quali al Senegal cominciano a eadere il quindici di giugnn e durano finn al "Gassia Dalas, Acacia dalea, Desv. settembre, principia a scolare dal tessnin e dai rami di essa pianta un sugn gnmmosn che vi rimane attaccata satto la forma di lacrime qualche volta vermicolate o attortigliale, ma comunemente ovoldi o sferoidi, d'un diametro di dne o tre pollici, rugose alla superficie tinte d'un bianco appannata ma trasparente, cristalline e lustre nella rottura, d'un sapore dalce non sciapita e leggermente acidetto, del quale unfeamente

si accorgono coloro che ne usano di continuo. Queste lactime scolann naturalmente senza ricorrere ad incisione di sorta, per tutta la stagione degli alidori, la quale dura dal mese d'nttobre finn a quello di giugan, e in assat magginr copia ne' primi mesi che succedoun alle ultime piogge. Avvicne talvolta che il grande asciuttme caginnato dal yento di Jevante che regna in quel tempo aumentando d'intensità negli ultimi mesi, le distacchi e le faceia cadere : pure rimangono attaccate nel maggior numero alla scorza dalla quale anno escite. I Mauri raccolgono questa gomma due volte l'anno, sacendo la prima ricolta nel mese di decembre e l'altra nel mese di marzn, e la smerciann alle nazinni europee. L'Adanson giudicava che questn ramn di commercin dei Francesi al Senegal fosse loro d'un maggior profittn di quello dell'oro e della tratta de Negri. La gomma del Senegal è così nutritiva e riufrescante che i Mauri e gli Arabi, sempre erranti nel deserta dell'Affrica., l'adoperano enme loro principal nutrimento durante una hunna parte dell'anno, almenn nel tempo dei loro lunghi viaggi, ne'quali col latte delle giumente, delle capre e delle pecore che traggonn secn q non sentono la privazinne di qualnoque altro cibo e di ogni sorta di beveraggin, e cio in una slaginne e in lunghi arenosi, dove l'alidore non permetterebbe di trovare una goccia d'acqua per estinguere l'ardente sete. În Fraucia e nelle altre parti d'Europa il magginr consumn di questa gomma è nelle manifatture; servendo a dare del corpo alle stuffe di seta, a certe tele di cotone, di linn e di canapa, e adnperandosi per fissare i colori sulle fini pergamene, e per iugnimmare la carta. Ce ne serviamo pare in medicina come dalcificante e rinfrescante nelle dissenterie biliose, nelle perdite più ostinate di sangue ec. (J. S. H.) Jnurn. bot. (1814) vnl. 1, pag. 69; De-cand., Prodr., 2, pag. 459. Questa pianta, originaria delle Indie prientali, distinta per le spighe diritte, allungate, solitaric, pubescenti, stipolari, per le foglie

hipinnate e pubescenti, per tre spighe

ascellari, enriamente peduncolate, si ri-

guarda da Erpesto Teofilo Stendel, No-

mencl. bot., pag. 4. per un semplice siconimo del desmanthus cinerens, vol-

garmente detta gaggia di due fiori, e

in questo Dizionario descritto all'art.

DESMANTO.

GAGGIA DELLO SPIN, Acqcio · Spini, Bah. in Spin, Cat. suppl. (1823) pag. 8; De-cand., Prodr., 2, pag 460; Steud., No-mencl. bot., pag. 8. Arhoscello di aculei stipolari, infra-sscellari, solitari, uncinati; di pinne e di foglioline 3-4-jughe, queste ultime ellittiche; di spighe cilindracee, pannocchiute, ascellari. Cresce alls Guadalupa.

GAGGIA DEI LADRI, Acocio lotronum, Willd., Spec., 4, pag. 1077; Decand., Prodr., 2, pag. 460; Mimosa lotronum, Linn. fil., Suppl., pag. 438; Mimota umbroculifera, Wight. Arboscello di spine stipolari, accoppiate, connate; di nuco dal fumo del legno.
pinme 4-jughe; di foglioline multijughe, Gaggia p' Egitto, Acacia pero, Willd., minime; di spighe quasi gemine allun-gate, ascellari; di legume mezzo lunstn. Cresce nelle Indie orientali.

Questa planta tolse il nome specifico di latronum dall'essere le foreste foltissime ch'essa forma un sicuro rifugio

ai ladroni. GAGGIA ASAR, Acocia Asok, Willd., Spec. 4, pag. 1077; Decand., Prodr., 2, pag. 460; Mimosa Asak, Forsk., Descr., pag. 176; Vahl, Symb., 2, pag. so4. Questa specie, nativa dell' Arabia felice, ha le spine stipolari diritte, forse ternate; le pinne 3-jughe; le foglioline 5-jughe, con una glandola situata tra le pinne.

SERIER OUARTA.

Gaggie globiflore.

Foglie bipennate; fiori raccolti in capolini globori.

Specie acnleate.

† Aculei tutti stipolari , diritti ; legumi inermi; stami venti e più.

GAGGIA DI LUNGHE SPINA, Acacia horrida, Willd., Spec., 4, pag. 82; Decand., Pro-drom., 2, pag. 460; Mimosa horrida, Linn , Spec. 1505 ; Mimosa leucacantha, Jacq., Schoenbr., tsh. 393; Mimosa sburnea, Lamk., Encycl., 1, pag. 18; Acacia capensis, Burch., Itin., pag. 189; Mimoso orfota, Forsk., Descr., 177; Mimosa capensis, Burm., Flor., Cap. Prodr., 27; Pluk., Alm., 3, tab. 121, fig. 4. Albern di spine gemine che

uguaglisno le foglle, glabre come queste e come i rami; di pinne 2-3-jughe; di foglioline 9-12-jughe, hislanghe, ottuse, colla costola higlandolosa; di capolini peduncolati, ascellari, le più volte ag-gregati. Cresce nell' Affrica meridionale e in Arabia.

Le foglie di questa pianta, dice il Me-rat, se si mettono nel latte di cammella lo preservano per alcuni giorni dall' iuforzare e dal congularsi. Pare che da esse trasudi una sorta di resina, che abbruciata giovi col fumo che se ne sviluppa contro le convulsioni degli epilettici. Il Forskael che riferisce questa cosa, ag-ginuge che otteniamo lo stesso effetto

Spec., 4, pag. 1085; Decand., Prodr., 2, pag. 461; Mimosa nilotica, Linn., Spec., 1506, non Hort. Cliff.; Acacia nilotica, Desf. Albero di spine gemiue; ili rami e di foglie glahre; di pinne 2-jughe; di fogliotine 8-10-jughe, bislunghe lineari, con una glandola infra le pinne; di capolini quasi gemini, pe-dancolati, ascellari; di pedancoli moni-

liformi. (A. B.)

Questa pianta, ch'è il gommier rouge dei Francesi, somministra una gomma trasparente e gisllastra, che sembra essere la gomma arabica del commercio. È in pezzi fragili, e comunica all'acqua nella quale si discioglie, una viscosità glutinosa, sciapita e senza odore. Qualche volta le gocce che ne scorrono sono cilindriche e ricurve, pigliando allora in commercio il nome di gomma vermicolare. Quando è agglutinata in grossi pezzi chiari e poco trasparenti, addi-mandasi gomma turica. Volendola usare internamente si adopera la hiancu, traslucida e di rottura lustra, riservando er gli altri usi quella ch'è d'un colore biondiccio e spesso imbrattata di corpi estranei. Da questa acacia, gli Egiziani levano un sugo che usano di frequente contro l'emottisi e le malattie della gola. I cuoisi e i concistori di pelli ginvandosi del principin astringente e conciante di questo sugo, si servono, al Cairo, di siffatti legumi per dare il co-lor nero ai pellami. Per via d'espres-sione se ne leva il sugo gommoso addensato, compattn, duro e d'un colore lionato nerastro, detto sugo d'acacia, e che ci viene d'Egitto in vesciche assai sottili. Questo sugo riguardasi come un astringente ripercussivo. In antico

tutta la gomma grablea adoperata nelle! nostre manifatture, veniva dall'Egitto; ma dacche la Fraocia ha i suoi stabilimenti sulle coste del Seoegal, se ne cava la maggior parte da quella contrada. (J. S. H.)

** GAGGIA ABABICA, Acacia arabica, Willd., Spec., 4, pag. 1084; Decand., Prodr., 2, pag. 461; Mimosa arabica, Lamk., Encycl., 1, pag. 19; Roxb., Corr., 2, tab. 149; Acacia nilotica, Delil., Ill. Flor. Ægypt., pag. 31. Specie di spine gemine; di ramoscelli e di foglie pubesceoti; di piune 4-6-jughe; di toglioline 10-20 jugbe, bislunghe lineari, con una glandola tra le infime e spesso tra le ultime pione; di capolini pedoncolati, ascellari, quasi terui; di legume moni-liforme. Gresce al Senegal, oell'Egitto, nell'Arabia e nelle Indie orientali.

Questa specie è la più anticamente conosciota, e ai tempi del Mattioli si distinguevano più sorte di gomme sotto il nome d'acasia arabica. Il così detto sugo d'acacia, di cui è stato qui sopra parlato, si leva pure dai legumi di quest' albero, il quale anzi, contro l'asserzione del Sonnini, si vuole da alcuni che ne somministri in una copia assai

maggiore. GAGGIA FARNESIÁNA, Acacia farnesiana, Willd., Spec., 4, pag. 183; Decand., milt., e alla mimosa caria, Rouss.

Prodr., 2, pag. 461; Mimosa farnesia. Gaggia maxtossilo, Acacia hamatoxyna, Linn., Spec., 1506; Mimosa scorpioides, Forsk.; Mimosa indica, Desv.; Farnesia odora, Gusparr.; Mimosa indica, Poir.; Vachellia farnesiana, Wight, et Arn.; volgarmente gaggio, gaggia, gaggia odorosa. Questa pianche tolse il nome di farnesiana dall'avere per la prima volta fiorito in Italia nel giardino del cardinale Farnese a Roma, è nn bell'albero indigeno dell'America; di spine gemine; di ramoscelli quasi pubescenti all'apice, alla pari dei picciuoli e dei peduncoli; di ascellari peduocolati. pinne 5-8-jughe; di foglioline 15-20- GAGGIA COTONOSA, Acacia tomentosa, jughe, lineari glabre, coo una glandola collocala tra le infime e spesso tra le ultime pinne; di capolini ascellari, le più volte in numero di due, disugualmente peduncolati; di legume terete, quasi attenuato ad ambe le estremità. Cresce a S. Domingo, di dove ne fu-ron portati i semi in Italia nel 1611. Fino da quel tempo coltivasi presso di noi pel grato odore de suoi fiori, che il Linueo a ragione addimaodò ambrosiacei, e pel suo bel fogliame minuto

e tinto d'un verde delicato. Ma benché si coltivi fino da quel tempo, pure non si è del tutto avvezzata al nostro clima, perchè rarissime volte avviene che possa resistere allo scoperto i freddi delle

nostre invernate.

I profumieri traggon profitto dalla fragranza dei fiori di gaggia per aromatizzare le pomate. Facendo, dice il Tussac, infondere questi fiori in buona acquavite, e possati alcuoi giorui, distillandone la infusione dopo averne levali i fiori, si ottiene un alcool sromatizzato, al quale basta aggiungere dell'acqua inzuccherata per averne nu liquore da tavola dei più gradevoli. Se fiori di quest'arboscello lusingano l'odorato colla soavità del loro profumo, all'incontro le radici nel tagliarle tramandano un odore insopportabile d'a-glio, e ore se ne mastichino i semi n'esce un fetore stercoreo. La gomma che scola dai rami della gaggia non cede in nulla a quella chiamata arabica, e che proviene dall'acacia vera qui sopra descritta.

Si conoscono di questa specie due varietà, la prima delle quali si riferi-rebbe dal Decandolle all' acacia pedunculata, Willd., e la seconda all'acacia armara, Heyn, all'acacia coriacea, Ha-

lon, Willd., Enum., 2, pag. 1056; De-cand., Prodr., 2, pag. 462; Acacia ato-miphylla, Burch., Itin., 1, pag. 341. Questa specie, nativa del capo di Buona-Speranza, ha le spine gemine, gracili, glabre come i rami; i ramoscelli rivestiti di nna lanugine vellutata, bianca, alla pari delle loglie, dei pedancoli e dei fiori; le pinne 8-16-jugbe; le foglioline 18-24-jughe, minutissime, ottuse, oltremodo ammucchiate, con una glandola situata tra le infine pinne, i capolini

Willd., Spec., 4, pag. 1087; Decand., Prodr., 2, pag. 462. Ha le spine gemine; s rami cotonosi come s picciuoli, i pe-duncoli e la pagina inferiore delle foglie; le piune ro-jughe; le foglioline 20-jogbe, lineari ottuse, con una glandola picciuolare e collocata fra le due estreme pinne; i capoliui ascellari, aggregati, pe-duncolati. Cresce oelle Iodie orientali. A questa specie si riferisce la mimosa Klenii, Poir., Suppl., 1, pag. 82, e forse anche la mimosa cavaty-tooma.

L'acacia indica, Desv., considerata! da molti per una specie distinta, e come tale registrata pure dal Decandolle, el stata da Ernesto Teofilo Steudel (Nomencl. bot., pag. 6) dichiarata per un sinonimo dell'acacia furnesiana.

+ Aculei stipolsei gemini ; stami dieci.

GAGGIA ACANTOCARPA, Acacia acantho. carpa, Willd., Enum., 1057; Decaod., Prodr., p. pag. 403; Mimosa aculeati-carpa, Orteg., Dec., 134; Acacia acu-leaticarpa, Lag., Nov. gen. et spec., 16. Specie nativa della Nuova-Spagos; di aculei stipolari gemini, uncinati; di piccinoli oon glandolosi, aculeati; di pinne 6-8-jughe; di foglioline 6-15-jughe bislunghe, pubescenti; di capolini ascellari gemioi, peduncolati; di legumi piuno-compressi, falcati, aculeati dal-l'una e l'altra costola.

Vi ha una tarietà β di questa specie di picciuoli iuermi con una glandola alla base, che corrisponde alla mimosa uncinella, Polr., Suppl., 1, pag. 80. GAGGIA DI SAN DONINGO, Acacia domin-

gensis, Bert. ex Decand., Prodr., 2. pag. 464. Specie raccolta dal Bertero a San Domingo, di spine stipolari uncinate, spesse volte nulle; di picciuoli aculeati non glandolosi; di pione 4-jughe; di foglioline 7-jughe, ellittiche bislunghe, glabre; di tre o quattro capolini arcelfari , gli ultimi ramoso-pannocchiuti.

171 Aculei rameali sparsi ; fasti non rampicanti.

GAGGIA INTSIA, Acacia Intsia, Willd. Spec., 4, pag. 1091; Decand., Prodr., 2, pag. 464; Mimosa Intsia, Linn., Spec., 1508; Acacia casia, Willd.; Rheed., Hort. Malab., 6, tah. 4. Pianta rameali e pieciuolari, sparsi, ricurvi; di pinne 6-jughe; di foglioline quasi 12jughe, incurvate, con una glandola situata tra le foglioline infime, con gli aculei più corti della stipola.

GAGGIA ASSOVULA, Acacia arrophula,
Don, Prodr. Nep., 247; Decand.,
Prodr., 2, pag. 465. Quest'arboscello,
nativo di Sirinagur, dove è conosciuto col none di arrooful, ba gli aculei rameali e picciuolari ricurvi; i picciuoli provvisti nel mezzo d'una larga glandola depressa; le pinne multijughe; le foglioline multijughe, di lati disuguali, lineari ottuse, cigliale; la pannocchia terminale; i capolini globosi solitarj o quioati, peduncolosi.

1111 Aculei sparsi ; fusto rampicante.

GAGGIA DI PUSTO RAMPICANTA, Acacia scandens, Willd., Enum., 1057; Decand., Prodr., a., pag. 4:5. Specie brasiliana aculeata; di fusto rampicante, solcato, co-tinoso; di pinne e di foglioline multijughe, cun una glandola fra le ultime dieci o dodici coppie; di capolini pannocchiuti, ascellari e terminali.

Questa specie non è da confondersi coll'acacia scandens americana, Linn. o acacia scandens, Willd., Spec., non Enum., la quale cresce nelle isole Caribee e alle Filippine, dove è conosciuta col nome di bayugo e dove arrampicandosi agli alberi vicini gli strozza, e innestandosi ad essi percorre d'albero in albero uno spazio non minore d'una mezza lega. I) libro di questa leguminosa, la quale è l'enteda gigalobium, Decand., contiene un principio saponaceo, che per questa qualità è adoperato nell'imbian-chimento delle tele. Da alcuni fu proposta questa pianta come emetica, ma non è stata indicata qual sia la parte di essa che goda d'una siffatta proprie tà. Gli enormi baccelli, lunghi da tre a quattro piedi, contengono dei semi che quando sono secebi si credono febbrifughi, e che gl'indigeni mangiano cotti o affummicati. Di questi baccelli si nutriscono pure gli animali. Questi stessi legumi, quando son verdi, contengono pure una sostanza diafana gommosa colla quale preparasi un'acqua, che al riferire del Rumfio, è usata presso quei popoli per mantener pulito il capo e per far si che i capelli non cadano

nativa delle Indie orientali, di aculei Gaggia sannentosa, Acacia sarmentosa, Desv., Journ., bot. (1814) tom. 1, pag. 70; Decand. Prodr., 2, pag. 465; Mimosa sarmentosa Desf.; Pers., Ench., 2, pag. 265. Questa specie, della quale s'ignorano la patria, i fiori ed i frutti, è oltre-modo glabra; di aculei rameali e piccinolari sparsi , uncinati; di foglie bipennate, colle pinne 7-jughe, colle foglioline multijugbe, ottuse, lineari, quasi embriciate, con una glandola minuta, situata sopra la base dei plociuoli.

Specie Iperml.

Antere irsaje; stimma pennelliforme.

Oss. Questa divisione, che il Decandolle addimanda delle tricodee, ha tali caratteri da poter forse costituire, un genere distinto.

Gaota Fuxona, Aocia trichodes, Willa, Spec., 4, pag. 1053. Deand, Prodr., 2, pag. 466; Mimous trichodes, Jacq. condo Il Jacquin di Cansas, se secondo 11 Jacquin di Cansas, se secondo galara; di pinne a-Singhes, di foglioline 3-Singhes, orate acute, con una glandio histuga, eretta, collocata tra la coppia delle pinne inferiori; di espuin geni, in, polimocalia, acutilari, di legune quai muronato, glabre, contenente dei emi compresso-pinn.

Gaota Palsa Traccoa , Acacia pseudorrichodes , Decend. , Prodr. 2, pag. 466 Questa specie, che il Bertero raccolse a San Domingo, è inerme e glabra; di pinne 2-jughe; di fogliolie 2-4-jughe; di picciuoli non glandolosi di tre a cinque capolini secellari; peduncolati.

Aotere glabre; stimma semplice.

Oss. Questa suddivisione è pel Decandolle distinta col nome di julibrissine.

Gasoria vasa, Acocio ouga, Willd., Spec., 4, psg. 1066; Decend., Prodr. 2, psg. 566; Mimora ouga, Linn., Spec., 1503; Iliu, Bras., psg. 80, fig. 2, Maregr., Bras., psg. 111, fig. 1. Specie brailiana inerwe; di pinne 3-inghe; di focglioline alquanto lisce, ovate, 3-jugbe nella pinna terminale, 2-iugbe ogeniune nelle pinne inferiori; di espolini peduncolati, in numero di due o tre

là nelle altre Antille. Quest'albero si è quivi così bene naturalizzato, ehe al riferire de'vinggiatori che lo hanno vednto nel suo lungo natio, diviene più ehe altrove grosso nelle colonie occidentali fran-cesi, dove se ne fanno dei viali pregievoli per le rame di fiori eleganti, nei quali la natura sviluppa in copia i mezzi della fecondazione, perocehe contengouo essi un numero prodigioso di stami. I legumi che a questi fiori snecedono sono piani, lunghi da sei a otto pollici, lar-ghi nn pollice, bivalvi e polispermi, e quando sono secchi divengono molto sonori, perlochè se gli agita il vento, nell'urtarsi che fanuo gli uni eogli altri , producono un romore che imita quello della caduta della grandine , o di una grossissima nioscia: il cuntii una grossissima pioggia: il quale inconveniente ha fatto allontanare dalle case questo albero, ehe è per altre ragioni gradevolissimo. Lo Charpentier de Gossigni riferisce

che nelle colonie delle Indie orientali . le foglie di quest'alhero servono di fo-raggio. Noi abbiamo più volte provato a farne presentare ai cavalli, ai bovi ed ai montoni, che le hanno costantemente rifiutate; ma non è questa pertanto una ragione per provare che lo Charpentier s'inganni, imperocche i cavalli di San Domingo non vogliono neppure mangiar vena d'Europa. Il legno di quest'albero divien nero, quando è giunto ad una certa grossezza; per la qual cosa ha acquistato il nome volgare di legno nero. Questo leguame è molle e poco atto ad essere adoperato per lavori solidi. Nelle isole di Francia e di Borbone si usa di piantare a certe distanze diversi individni di questa specie nelle coltivazioni di caffe, non recando ad esse coll'ombra alcun danno, ed anzi giovando loro perche rompono l'impetuosità de'venti che potrebbero essere di nocumento alle ricolte. (Da T.) Gaggia oponosisina, Acacia odora-tissima, Willd., Spec., 4, pag. 1063; Decaud., Prodr., 2, pag. 466; Mimosa odoratissima, Roxb., Cor., tab. 120. Pianta inerme e alquanto glabra; di pinne 4-jughe; di foglioliue 10-12-jughe, ovall bislanghe, ottuse, le infime minutissime, con una glandola depressa, situata alla base del piccinolo e fra le estreme pinne; di capolini peduneolati, aggregati, disposti in una pennocchia terminale. Cresce al Coromandel.

Willd., Spec., 4. pag 1067; Decand., 1 Prodr., 2, pag. 467; Mimosa Carnensana, Jacq., Ic. rar., tah. 63a; et Coll., 4, pag. 14a. Specie inerne, alquanto glabra; di pinne 5-jughe, lineari ul-quanto ottuse; di picciuoli non glan-dolosi, quasi pubescenti come i ramoscelli; di capolini pedupcolati, in numero di due o tre, ascellari, quasi terminali; di calici glandolosi al margine Crosce a Caracas.

GAGGIA NEMU, Acacia Nemu, Willd., Spec., 4. pag. 1065; Decand., Prodr., 2. pag. 469; Mimosa arborea, Thunh., Flor. Cap., 229; Banks, Ic. Kamph., tab. 19; Mimosa speciosa, Thunb., Soc. Lina, 2, pag. 336. Pianta inerme; di pinne quasi 9-jughe; di foglioline multijughe, dimidiate acute, con una glandola alla base del picciuolo; di capolini peduncolati, disposti in una pan-nocchia terminale; di legumi lineari, pubescenti, Cresce al Giappone.

GAGGIA JULIANISSIN , Acacia Julibrissin , Milla Spec, 4, pp. 1055; Decand. doli. Willa, Spec, 4, pp. 1056; Decand. doli. Prodr. 2, pp. 459; Mimora arbores, 1666; Mimora 179; Lunk., Dict. 1, statla, Decand., Prodr. 2, pp. 471; Link., Dict. 1, statla, Decand., Prodr. 2, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Amer., doli. 1, pp. 471; Mimora chrysnatha, Vall., Ed., Mimora ch Mem. Julibr., pag. 11, cum tah; Mi-mosa Julibrissin, Scop., Del., 1, tah. b; Oct. Targ.-Tozz. Obs. bot., Dec. 1, 2, pag. 41; solgarmente julibrissin, gaggia bianca, gaggia di Costantinopoli. Albero inerme e glabro; di pinne 8-12-jughe; di foglioline 30-jughe, dimidiato-hislunghe, acute, quasi cigliale, con una glandola depressa, orbicolata, situata alla base del picciuolo; di capolini peduncolati, dispoti in nna pannocchia terminale, quasi corimbosa; di legumi piani, membranacei, scahri. Cre-ace nelle Indie orientali.

Il seme di questa pianta fu portato in Toscana nel 1749 dal cav. Filippo degli Albizi che lo raccolse nell'isola dell'Arcipelago, e al quale il Durazzini lo intitolò sotto il nome generico d'al- " GAGGIA BIANCA, (Bot.) Nome volbizia. È un bell'albero, ora assai comune fra noi , distende molto i rami circolarmente, e pianeggia in cima; ha uu hel fogliame, e i fiori vaghissimi, di color porporino chiaro, e anche odorosi. Fa di sè mostra graziosa ne'giardini e lungo i viali; mette le foglie verso la metà d'aprile e si mantien fio- " GAGGIA DI DUE COLORI. (Bot.) Il rito dal luglio alla metà di settembre. Si moltiplica facilmente per seme, ed alligna iu tutti i terreni

il suo legname essendo sparso di macchie gialle oudate, ed essendo duro, e pigliando un pulimento sufficientemente bello, potrebbe adoperarsi in diversi lavori

I Turchi addimandano irbizin questa planta, la quale in persiano è detta, secondo il Fischer e il Langlès, gulebrouischin, o ghul-ibrichim, che suona in italiano fiore sericeo.

Gaogia Nioro, Acacia Niopo, Humb., Rel. hist., 2, pag 620; et Nov. gen. Amer., 6, pag. 382; Decand , Prodr ; 2, pag. 471; Inga Niope, Willd., Spec., 4, pag. 1027. Arhoscello inerme; di foglie bipennate, colle pinnule 20-25-jughe; di foglioline 50-70-jughe, quas i facate, acute, poco distintamente uni nervie, membranacee, glahre, cigliate. Cresce presso Maypures, Atures, all'Orenocco.

I legumi di questa pianta si adope-rano dai naturali del paese in luogo di tabacco da pipa, seccandoli e trincian-

3, pag. 38. Arboscello inerme; di fogli e hipennate, glahre come i rami; di pinne 20-23-jughe; di foglioline 8-jughe lineari hislunghe, ottuse; di picciuoli non glandolosi; di pedancoli in numero di tre o quattro, ascellari; di capolini bislunghi; di stami numerosi, tinti d'un color d'oro. Cresce alla Cajenna.

Molte altre specie d'acacia vi sono che sarebbe troppo lungo il descrivere; e basti dire che Federigo Teofilo Steudel pag. 3, qualtrocento quarantasei specie.
(A. B.)

GAGGIA ARBOREA. (Bot.) Nome volgare dell'acacia julibrissin, wand., o mimosa julibrissin, Pers. V. GAGGIA. (A. B.)

gare della mimosa glauca, Linn., o acncia glauca, Willd., e dell'acncia julibrissia; Willd., V. Gaggia. (A. B.) "GAGGIA DICOSTANTINOPOLI. (Bot.) Nome volgare dell'acacia julibrissin, Willd., o mimosa julibrissin, Pers. (A. B.)

desmanthus cinereus, Willd., o mimosa cinerea, Linn., è distinto con questo nome volgare V. Desmanto. (A. B.) Le sue foglie servono di foraggio; e, " GAGGIA ODOROSA. (Bot.) Nome vol-

gare della mimosa farnesiana, Linn., o acacia farnesiana, Willd, V. GAGGIA. (A. B.) " GAGGIA SENSITIVA. (Bot.) Denomi-

nazione volgare della mimosa pudica. Linn, per la quale vedasi la Tav. 372 GAGIU-TUTTA. (Erpetol.) Gli abitanti e l'art. Minosa. (A. B.)

" GAGGIA [CACCIA 'ORLEA]. Funri del tempo degli amori sono i pettirossi fra loro nemicissimi, ed anco in quel tempo mentre sono uniti in emppie, le coppie si fuggono reciprocamente: se vuol porte il nido nve l'altra si è atabilita, ue nasce una viva battaglia. Supra questa loro indole è basata la caccia della Gaggia, ch'è multo curiosa c proficua. Una piccola gabbia di fil di ferro, sferica, posta in cima ad un bastone, le ha dato il nome, giacche so miglia un poco ad un fior di gaggia. Qualtro o cinque mazzette impaniale

sono infilzate nel manico, in maniera che la gabbia ne restl circondata: dentro a questa si pone un pettirosso viqualche boschetto ove ne ode alcuns cantare, lì egli lascia la gaggia ficcan doue in terra il manico, e si ritira ad una certa distapza, mentre chiama co fischio o col chioccola il pettirosso, affinche ascendo dal macchione veda il GAGLIO. (Bet.) Gatium, genere di piante compagna nella gabhia. Subito che quella l'ha conosciuto, vola tutt'ira e dispetto sopra la gaggia, el altraserso i ferri eerca di becesse il priginulero. Ma o nel volar sulla gabbia , dando il prime assalto , n staccandosi da questa per

prender riposo, sempre accade che o volontariamente o a caso egli tocchi uir panione, e rimanga preso. (Sari, Ornit. Tosc.; tom. 1.º, pag. 246.) ** GAGGIO. (Bot.) Nell'Hort. Flor. del Micheli travasi registrato questo nomi volgare, che in Tuscana si assegna all mimosa farnesiana, Linn., o acacia farnesiana, Willd. V Gaggia. (A. B.)

GAGGIOLO, GAGGIUOLO, (Bot.) L'iris florentina e l'iris germanica. hauno questo nome volgare tanto presso il Vigna quauto presso il Micheli, Hort.

" GAGGIUOLO. (Bot.) V. GAGGIOLO. (A.

GAGHA. (Ornit.) Marsden, tom. 1, pag. 188, della sua storia di Sumatra, cita sotto questo nome una corracchia di quell'isola. (Cn. D.)

Corvus glandarius, Linn., così chiamasi nel Basso Monferrato. (CH. D.)

GAGIANDRA, GALANA. (Erpetol) Denominazioni italiane delle tartarughe. (I. C)

del Bengala così chiamano il Colubro maligno di Daudin , ch'è rappresentato nella tav. 161, n.º 16, della storia naturale dei serpenti del Coromandel di

Russel. (I. C.)

GAGLIEE. (Bot.) Galea. Il Kunth (Nov. gen., 3, pag. 335) dividendo in diverse sezioni o tribà la famiglia delle rubiacee, ne ha distinta una sotto la denominazione di galea, che corrisponde all'aparinea del Liok , all'asperulear d'Achille Richard e alle stellator dello Chamisso e del Decandolle. (A.

" GAGLIO (Annt.) Così chiamasi volgarmente il quarto stomaco, o per meglio esprimersi il solo e vero stomaco, delle piccole specie lattanti degli animali ruminanti, come agnelli, capretti, ec., che nelle bestie grosse da macello, per esempio nei bori, ec., dicesi comunemente lampredotto o mulletta, e analomicamente abumaso. V. Asnuaso.

dientiledoni, della famiglia delle rubiacee, e della tetrandria monoginia del Linneo, così principalmente caratterizzato: calice monofillo, di quattro denti; eorolla monopetala, rotiforme o campaulforme, quadrifida, rarissimamente trifids; qualtro stami, n tre solamente quando la corolla é trifida ; un nvario infero, spyrastato da nno sillo terminato da due stimmi; due cocchi ratondati, atlaccati l'uno all'altro, monnapermi, indeiscenti e non curonati dai denti del calice.

I gagli soqo piante quasi tutte erbacee; di radici striscianti, spesso perenni; di fusti ordinariamente tetragoni, guerniti di foglie verticillate o stellate a ciascun nodo; di finri piccolissimi, disposti in pamorchie termineli, n più di rado ascellari, sopra peduncoli ramosi. Il nome di caglin sotto il quale queste piante sono più d'ordinario conosciule, è stato loro attribuito perche credevasi in altri tempi che i loro fiori avessero la proprieta di fare accagliare il latte; ma le esperienze del Bergius, del Parmentier e del Deveux GAGIA (Ornit.) La ghiandaia comune, Bergius, del Parmentier e d Dizion. delle-Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

hanno provato che una tal credenza era]

* Questo genere comprende moltissime 313) ne annovera cento ventitre oltre sentisette specie non note a bastanza: circa a trenta crescono in Italia e in Francia. Per facilitare la descrizione di queste specie, le abbiamo distribuite in tre sezioni, la prima delle quali comprende i gagli di frutti glabri, non tu-bercolosi; la seconda contiene quelli a frutti ugualmente glabri, ma tubercolosi; e nella terza si comprendono quelli a frutti provvisti di peli. Ma siccome queste piante non sono generalmente che poco interessanti, così non tratteromo qui che di alcune di esse per ciascuna sezione.

Saziona Paina.

Frutti glabri, non tubercolati.

GAGLIO GIALLO, Galium verum, Linn., Spec., 155; Bertol, Flor. Ital., 2, pag. 111; All., Plor. Ped., 1, pag. 6, n.º 25; Coll, Herb. Ped., 3, pag. 163; 25; Coll, Hero. Fea., 5, pag. 103; Comoll, Prodr. Flor. Com., 1, pag. 23, n.º 159; Poll., Flor. Veron., 1, pag. 168; Galium tuberculatum, Prod., Del. Prag., pag. 120; Gallium, Dod., Pempt., 355; volgarmente caglio, callio, gaglio, gallio, gallio di fior gialin, erba nocea, erba solfina, ingrassa bue, presame, presuola, vero accaglialatte, mughetto piccolo. Specie di tusti gracili, alti da dieci a quindici pollici, semplici e prostrati nella partel superiore in ramoscelli corti, gueruiti, in tutta la loro lunghezza, di foglie lineari , glabre , verticillate, sei a otto insieme; di fiori piccolissimi, gialli. leggermente odorosi, disposti in mazzetti lungo la parte superiore dei fusti e for-manti nel loro insieme una pannocchia allungata e stretta. Questa pianta fiorisce in estate; ed è comune in tutta l'Europa, nei prati secchi e sui cigli dei boschi.

I fiori di quasto gaglio passano per diaretici, sudorifici, astringenti e antispasmodici. Se ne fa ora pochissimo nso in medicina. Questi medesimi fiori, ed auche l'erbs intiera, bolliti coll'allume servono per tingere in giallo le lane, e le radici danno una tinta rossa. Nella contra di Chester, in Inghilterra; si mette la sommità fiorita di questa piantal nel latte, unitamente a della presura, ed assicurasi che deriva da questo l'eccellente sapore dei formaggi di quel

cantone. GAGLIO A CROCRTTA, Galium Cruciata,

Scop., Flor. Carn., 1, pag. 100; Ga-lium cruciatum, With., Bot. arrong., 186; Flor. It., 2, pag. 96; Valantia cruciata, Linn., Spec., 1491; Poll, Flor. Ver., 1, pag. 216; Sav., Bot. Etr., pag. 91; et Flor. Pis., 2, pag. 391; volgarmeule crocietta, crocettaja, crocettone, crociata, cruciata, crisettina giolla di prato, erba croce delle macchie, erba croce dei fossi, erba croce maggiore gialla, orecchio di topo, va-lanzia. Specie di fasti gracili, semplici, alti da otto a dodici pollici, guerniti di foglie ovali, villote, verticillate in nu-mero di quattro; di fiori gialli, alcuni maschi, aftri ermafroditi, disposti, nella parte superiore dei fusti, in diversi mazzetti ascellari. I frutti sono reflessi alla base. Questa specie è comune nei boschi e nei fruticeti, dove fiorisce in primavera. Questa pianta è stata in altri tempi

ereduta astringente e vulneraria, ma ora non è più în uso.

GAGLIO PORPORINO, Galium purpureum, Linn., Spec., 156; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 121; Poll., Flor. Ver., 1, pag. 169; Sav., Bot. Etr., 2, pag. 87; Decaud., Prodr., 4, pag. 603; Galium rubrum, All., Flor. Ped., 1, pag. 6; Sav. Due Cent., pag. 44, non Linn., volgarmente caglio porporino. Specie di fusto ramosissimo, diritto, tetragono, alto da sei a dodici pollici; guernito di foglie lineari, patenti, verticillate cinque a sei insieme e provviste di peli, ugualmen-teche i fusti; di fiori piccoli, tinti d'un rosso carico, retti da peduncoli semplici. Questa pianta cresco sulle colliue aride, nella Provenza e in Italia.

GAGLIO ROSSO, Galium rubrum, Linn., Spec., 156; Galium rubro flore, Clus., Hist., 2, pag. 175. Questa specie rassomiglia un poco la precedente, ma ne differisce per avere i fusti più elevati e meno ramosi, le foglie più larghe, i fiori retti da peduncoli ramosi e divergenti. 'Cresce sui cigli dei hoschi, in Italia. GAGLIO DRI ROSCHI, Galium sylvaticum,

Liun., Spec., 155; Bertol, Flor. It., 2, pag. 112; Sav., Bot. Etr., 2, pag. 88; Galium aristatum, Reich., Flor. Germ. excurs. , 2, pag. 209; Galium linifolium, Decand., Prodr., 4, pag. (1323)

593; volgarmente caglio baschereccio. Specie di fusti alti da due a tre piedi, appena angolosi, lisci, guerniti di foglie lanceolate, quasi glauche, un poco ruvide ai margini, e verticillate in numero di sei; di fiori bianchi, piecolissimi, retti da peduocoli capitlari e disposti in pannocchia terminale. Questa pianta cresce nei boschi di mootagna. Dalla sua radice levasi un bel color rosso.

GAGLIO MOLLUGO, Galium mollugo, Linn., Spec., 155; Bull., Herb., tah. 283; Ber-Special States and Special Spe pergolato, robbia salvatica. Specie di fusti lisci, tetragooi, deboli; ramosi, lunghi da due a quattro piedi, guerniti di fuglie ovali bislunghe, leggermente dentate, mucronate, disposte in numero di otto in verticilli apertissimi ; di fiori bianchi, peduqcolati, disposti in una Questa specie è molto comune nei prati, nelle siepi e sui eigli dei boschi. Le sue radici danno un bellissimo rosso.

rautei canno un bellissimo rosso. Giactino noarirossis, Golium rubicides Linu., Spec., 152; Sav., Bot. Etr., 1, pag. 123; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 33; volgarmente falsa robbia, caglio falsa robbia. Specie di fusti dirifti, tetragoni, alquanto scabri, alti da uno a due piedi, guerniti di foglie huceolate, o ovali lanceolate, verticillate in numero di quattro; di fiori bianchi, retti da peduocoli corti e disposti in pannocchia terminale e un poco compatta. Questo gaglio cresce in Italia, in Alemagna e in Isvizzera.

** GAGLIO DI PRIMAVERA, Galium vernum, Scop. Flor. Carn., edit. 2, tom. 1, Pag. 99, 1sh. 2; Bertol., Flor. Hal., 2, pag. 95; All., Flor. Ped., pag. 95; All., Flor. Ped., pag. 8; All., Pag. 98; B., 0.9° 33; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. a33; et Syll., pag. 65, var. 2; Desand., Prodr., 4, pag. 65, var. 2; Galum Halleri, Roem. et Schult., Syst. veg., 3 pag. 265; Galum Bauhni Roem. 3, pag. 218; Galium Bauhini , Roem. et Schult., loc. eit.; et Mant., 3, pag. 159; Moris, Stirp. Sard., pag. 24; Gulium Scopolianum, Schult., Mant., 3, psg. 59: Valantia glahra, Liun., Spec., 1491; Balb., Flor. Taur., pag. 170; Poll., Flor. Ver., 3, pag. 17; Sav., Bot. Etr., 2, pag. 90; Sebast. et Maur.,

Flor. Rom. Prodr., pag. 80, n.º 204; Michel. , Hort. Flor., pag. 30 , n. et page 132; volgarmente orecchia di topo minore, crociata minore. Pianta di radice sottile strisciante; di fusti flaccidi, decumbenti, risorgenti, lunghi da un palmo a un piede e mezzo, gla-bri , pubescenti ed anche villosi , sem-plici o ramosi nella parte inferiore; di foglie verticillato-quaterne, ellittiche o bistunghe o ovato-lanceolate, ottuse, squisitamente trinervie, eigliate, glabre o più o meno pubescenti; di fiori po-ligami, disposti in corimbi ascellari, bitrafidi o moltifidi, afilli, ora più corti del verticillo delle foglie, ora uguali ad esso, glabri o pelosi, patuli quando fioriscopo, e ricurvi fra il verticillo quando fruttificano; di corolle tinte d'un giallo pallido, coi semmenti lanceolati, scuminati; di stilo bifido , cogli stimmi capitati; di frutto piecolo, globoto didi-mo, glabro. Cresce nei luoghi erbosi della Francia, della Svizzera, dell'Italia, della Germania, dell'Ungheria e della Galicia.

pannocchia ramosissima e patentissima, Gaglio Pienontese, Galium pedemontonum , Roem. et Schult., Syst. veg., 3, num, Roem, et Schult, Syll, veg., 5, pag. 219; Bertol, Flor. Ital., 2, pag. 97; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 386; All., Auct., pag. 2, n. 32; Tenor., Flor. Rap., 3, pag. 133; et Syll, pag. 69, n. 26; Guss., Flor. Sic. Prodr., mente cróciata scabra, orecchia di topo ruvida. Pianta di radice semplice; sottile, flessuosa; di fusto ora corto el eretto, ora più longamente decumbente, sottile, tetragogo, scabro agli augoli per effetto di piccoli aculei, e sparso di peli lunghi e patenti, lungo da un pal-mo a due piedi, generalmente sempli-eissimo; di foglie molto più piccole di quelle della specie precedente; verticillato-quaterne, bislunghe, ottuse o scute, sessili, poco distiutamente trinervic alla base , qualche volta disugnali , alquanto lungamente eigliate, pelose, sca-brosette, nuolto fra di loro remote, in principio patenti, quindi deflesse, traune peraltro le superiori e le inferiori; di fiori ascellari e poligami; di peduncoli più corti del verticillo sottoposto, alcuni semplicissimi , altri biquadrifidi , per lunghi peli, ricurvi nel tempo del rutto; di corolla minuta, quadrifida o trifida. Cresce nei luoghi sterili ed areli dell Europa meridionale, del Portogallo, della Spagna, del Plemonte, ec.

GAGLIO PALUSTRA, Galium palustre, Linn., Spec. , pag. 153; Smith, Engl. Flor. , 1, pag. 199; et Eugl. Bot., vol. 26, tab. 1857; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 99; All. Flor. Ped., 1, pag. 4, n.º 15; Coll., Herb. Ped., 3, pag. 58, n. 5; Comoll., Prodr. Flor. Com., pag. 23, n. 158; Pell., Flor. Ver., 1, pag. 166; n. 198, Poll, Flor. Ver., 1, pag. 196; Sw., Flor. Pir., 1, pag. 194; el Bot. Ktr., 2, pag. 85; Sebast. et Msur., Flor. Rom. Prodr., pag. 98, n. 34; el Syll., pag. 68, n. 14; Guis., Plont. Torr., pag. 381; Decand. Prodr., 4, pag. 597; Golium moximum, Moris, Plant. sicc.; Spreng., Cur. post., pag. 338; Decand. , Prodr., loc. cit. , pag-396; Michel. , Hort. Flor. , pag. 132 , 11.0 3; volgarmente stellino ruvida. l'ianta di radice strisciante, nodosa, searsamente fibrillosa ai nodi nei luoghi aridi, e viceversa nei luoghi acquosi; di fusto flaccido, decambente, socendente, tetragono, ora glabro, ora scabro per minutissimi aculei lungo gli ango-li, e talvolta anche peloso nella parte inferiore degli angoli stessi, varisndo pure per la grossezza e per la lunghezza; di foglie per la massima parte verticillato-quaterne, talvolta le inferiori disposte in numero di cinque o di sei, le superiori accoppiate, opposte, ora strettamente obovate, ora lanceolate a rovescio, ottuse, rarissimamente acnte, disuguali, spesse volte scabre per aculei minutissimi lungo il margine e il nervo dorsale, patenti o deflesse; di fiori idisposti in pannocchie dicotomo-corimbose, terminali al fusto ed ai rami, rigide e raccolte nello sbocciamento dei fiori, divaricate quando questi sono in frutto; di corolla bianca, piana, con lacinie ovate, acute, mutiche; di frutto picco-lo, globoso didimo, glabro. Cresce in Italia, in Corsica.

Vi ha di questa specie nua varietà B cui si riferiscono dal Bertoloni (Flor. Ital., 2, pag. 99) il gallum pulustre b.

Gum, Flor. Sic. Prodr. , 1 pag. 170, il galinm elongatum, Presl., il galiam uliginosum, Uer., il golium Witherinpiù corti del verticillo sottoposto, al-cuni semplicissimi, altri biquadrifidi, maneanti del tutto di brattee, irsuti Gaguo sarro, Gallum erectum, Huds., Flor. Angl., pag. 66; Smith., Flor., Brit., 1, pag. 176; et Engl., Flor., 1, pag. 202; et Engl. Bot., vol. 29, tab. 2067; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 107, Decand., Prodr., 4, pag. 595, Galium Incidum o, Bertol., Amon. Itol., pag. 14-337; Golium aristatum, Ali., Flor., Ped., 1. pag. 7; Galium austriacum, All., Auct., pag. 2, n.º 28, non Jacq.; Coll., Herb. Ped., 3, pag. 160, n.º 10; Golium gloucum, Hook., Hort. Pann., pag. 70; Golium getnicnus, Biv-Bern., Munip., 4, pag. 21; Guss., Flor. Sic. Prodr.; 1, pag. 174; Decaud., Prodr., 4, pag. 598; Golium atnense, Prest., Del. Prng., pag. 120; Galium pollidam. Presl., loc. cit., pag. 121; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 172; et Suppl., 1, pag. 42; Gohum trinacrium, Roem. et Schult., Syst. reg., 3, pag. 238; vs Mant., 3, pag. 272; volgarmente caglio punteggioto, caglio rilucente. Pianta di radice più o meno grossa, rossastra, strisciante, con fimbrille sottili; di fusti cespugliosi, flaccidi, decumbenti, ascendenti, squisitamente tetragoni, articolati, colle genicolature tumide, Innghi da una spanna a dee pirdi, ramosi; di foglie verticillate in numero quasi di otto, le superiori e le ranveali 6-quaterne, le cauline, massimamente le inferiori, lauceolate lineari a rovescio, le superiori e le rameali più strelte, lineari, finalmente tutte acute, leggermente mucronate, cigliolate lungo il margine da piccole spine, quasi accartocciate a rovescio, punteggiale vedute colla lente, con un uervo congitudinale e alquanto grosso nella pegina inferiore; di fiori disposti in una pan-nocchia terminale al fusto ed ai rami, tricotoma, compattiflora, talvolta pauciflora e rariflora; di brattee lionato-deutate, lineari strettissime, mucronellate, situate nelle divisióni primarie; di an-tere gialle; di sillo bindo; di frutto ovoideo didimo, alquanto grosso, gla-bro, in principio biaño, poi nel tempo della maturità scuro, indeiscente spesse volte coll'altro frutto abortivo. Cresce ici Italia nei prati e uci luoghi di pastura, e in altre parti d' Europa.

varietà B, 7, riferendo alla prima il gahina lucidum, Pers., Syn., pag. 127, il gahum cinereum, All., Flor. Ped., 1 , pag. 6, n.º 22 , tab. 77 , fig. 4 , il galium rigidum, Vill., il galium aristatum, Teoor., e il gatium erectum, Coll., ed assegnando alla seconda il galium lucidum C, Tenor., Elor. Nap., 3, pag. 137, e il gulium lucidum, b, e, Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 173, La prima di queste varietà è indicata dal Pona col nome volgare di galio col fior bianco.

GAOLIO LITTORALE, Galium litorale, Guss. Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 172; Bertol. Flor. Sic., 2, pag. 105; Decaod., Prodr. 4. pag. 595; volgarmente caglio fetida. Questa apecie alciliana ha il fusto grosso, telragoco, eretto o ascendente, articolato, colle genicolature ingrossate nella parte superiore o in tutto l'ambito, mollemente pubescente, lungo de un piede e mezzo a due piedi, diviso in rami opposti o alterni, alquanto lunghi; le foglie cauline, verticillate quasi iu numero d'otto, piuttosto lunghe, lanceolate lioeari a rovescio, le rameali più strette, lineari, disposte a verticillo in numero di sei, finalmente tutto acute, mucronettate, quasi accartocciate al margine; i fiori in pannocchia terminale al lusto ed ai rami, tricotoma, abbreviata, divisiflora, pubescente, le hrattee accoppiate, opposte, strettissime, lineari, mucronellale; la corolla bianca, lineari, mucronettate; ia curom mainos, petida, pelosa o irsula all'esterno, cui Gantio mette eura, Galium rapicala, petida, pelosa o irsula all'esterno, cui Gantio mette eura, Galium rapicala, petida, pelosa o irsula all'esterno, cui Gantio mette eura, gantio della compania contamente arialati, trinersi; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 108; Galium il frutto piccolo, ovoideo didimo, gla-bro, indeigente.

GAGLIO PICCOLINO, Galium pusillum, Linn. Spec., pag. 154, Smith, Engl. Flor, 1, pag. 206; et Engl. Bat., vol. 2, tab. 74; Bertol., Flor. Ital , 2, pag. 105; Pollin; Flor. Ver., 1, pag. 167; Gahum au-striacum, Jacq., Flor. Austr., 1, pag. 51, tab. 80; Roem. et Schult., Syst. veg., 3, pag. 224; et Mant., 3, pag. 263; Tenor., Flor. Nap., 13, pag. 234; Galium sylvestre, Schrad., Flor. Germ., 1, pag. 12; Galium lave, Decand., Flor. Fr., 4, pag. 256; et Prodrom., 4, pag. 594; Galium alpestre, Decand., loc. eit.; volgarmente caglio esile, caglio d' Alpe. Piaula di radice semplice o ramosa, rossastra; di fusti cespuglicai, llaccidi, decumbenti, ascendenti, tratto tratto radicaoti negl'infimi nodi, tetragoni, lunghi da pochi pollicl fino a un piede, divisi in racai alterni, i superiori abbreviati: di foglie inferiori, menime, molto folte, quani quinate, le altre disposte in numero di sei a otto, tutte lanceolato-lineari a rovescio, acute o acuminate, crenolatosetacee all'apice, ingrossate al margioe, quasi accartocciate, le più volte oude, alcane cigliolate smargioate da spinolo minutissime, rivolte per l'insu, tinte di un verde gaio; di fiori disposti in una pannocchia corta, paucifiora, trifida o quasi tricotoma; di brattee in numero di una o due alle divisioni primarie, simili alle foglie ma più tenui; di corolla bianca, colle lacinie bislunghe acute, mntlche, trinervie; di stilo profondamente bifido; di fratto ovoideo didimo, glabro, fosco quando è maturo, indeiscente. Cresce questa pianta cel prati aprici e nelle siepi in Italia e nel rimanente d'Europa. Quattro varielà si assegnano a questa

specie: la prima & corrisponde al galium scabrum, Jacq., e alla rubia sa-xatilis, Boce.; la seconda d al galium Boccone , All. , al galium pusittum , Bellard., al gallium magellense, Tenor., alla rubeola alpina, saxatilis, tenuifolia, Bocc., e alla rubeola saxatilis alpina, Bocc.; la terza r'al galium trichophyllum, All., al galium Jussieui, Pers., al gahum pumilum, Lois, e al galium saxatile, Juss.; la quarta y al galium baldense, Roem. et Schult., e al galium helveticum, Decaud.

saxatile, All., Flor, Ped., 1, pag. 5. n.º 17; Re, Flor. Segus., pag. 15; Bi-rol., Flor. Acon., 1, pag. 45; Coll., Herb. Pedem:, 3, pag. 166, n.º 29; Pollin., Flor. Ver., 1, pag. 173; Decand., Flor. Fr., 4, part. 1, pag. 26s, 11.0 3775; Lois., Flor. Gall., tom. I, pag. 81, n. 5, et edit. 2, tom. 1, pag 109, p.º 11; Galium saxatile supino molliore folio, Just., Acad. Sc. (1714) pag. 38, tab. 15; volgarmeole caglio stellato Questa specie ha la radice come la precedente; i fusti cespogliosi, tetragoni, prostrati, articolati, lunghi da quattro a cinque pollici, divisi in molte diramazioni alterne; le foglie inferiori vertlelllatoquateroe, obovato-spetofate, ottusissime, le altre in numero di sei o di otto . obovato-spatolate; con una panta nel mezzo, finalmente tutte oltretoodo pircole, soltili, tinte d'un verde giallastro, eigliato-spinose al margine glabro pel rimanente; i flori in ombrella terminale al fusto ed ai rami, cortissima, somplice, di tre raggi e triflora, alcun'altra composta, di raggi ternati e bitriflori; le brattee lanceolate acuminate; la corolla bianca, coi semmenti ovati triuervi, appena acuti, mutici; lo stilo bipartito; il frutto piccolo, globoso didimo, glabro. Cresce in Italia e in

Francia. GAGLIO DEL SOLEIRIL, Galium Soleirolii, Lois , Nouv. Not. , pag. 7; et Flor. Fr. , edit. 2, tom. 1 , pag. 108, n.º 6; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 1:6; Decand., Prodr., 4, pag. 6:0; Galium corsicum, Spreng., Cur. post., pag. 39; volgarmente caglio pubescente. Questa rubiacea, nativa dei luogbi marittimi della Corsica, dove la discoperse il So-leirol a cul fu intitolata dal Loistleur Deslongchamps, è di fusto sottile, debole, decumbente, tetragono, foltamente

e mollemente pubesceole, lungo due n tre pollici, scarsamente ed alteronmente ramoso; di foglie inferiori verticillatoquaterne, ellittiche, con una piccola prominenza nel mezzo, le superiori prominenza nel mezzo, le superiori qualerne, quinate, ovato-bislunghe o bislunghe laoceolate, acute, più strette alla base, tutte cigliate da folti peli, più o meno pubescenti , piane , uninervie , sottilmente reticolato-venose; di fiori in pannorchia terminale, corta, pauciflora, glabra o appena pelosa, d'una o tre brattee, situate nelle divisioni primarie, piccole, bislunghe o lanceolate, acute; di eorolla bianca, glabra, coi semmenti ovati acuti, cortamente aristati, trinervi; di frutto ovoideo didimo, piccolo, gla-bro, rugosetto quaudo è secco. (A. B.)

GAGLIO DIVABICATO, Galium divarioatum, Lamk., Encycl., 2, pag. 580.; Decand., Ic. plant. rar. 1, pag. 28, tab. 24. Specie di funto gracile, diritto, alto da quattro a sei pollici, diviso in ramoscelli patenti e divergenti, guerniti di foglie lineari, verticillate, cinque a sette intieme; di fiori bian-castri, oltremodo piccoli, retti, all'estre-mità del fusto e dei rassoscelli, da peduncoli gracilisimi, trifidi o quadrifidi. Questo gaglio trovasi nei terreni sab-

bionori , ed è annuo. " Il prof. Bertoloni (Flor. Ital., 2,

pag. 133) ha fatta di questa specie una varieta 5 del galium parisiense, Liun., Spec. , 157, da lui distinto col nome volgare di asprella sottile. (A. B.)

GAGLIO DEI PIRESEI, Galium pyrenaicum,

Linn. fila., Suppl., 121; Gomn, Illustr., 5, tab, 1; Bertol., Flor. II., 2, pag. 109; Decand., Prodr., 4, pag. 546; volgarmente caglio muscoso. Specie di fusti lunghi da due a tre polilci, gracili, prostrati, ramosi disposti in piccoli cesti che hanno l'aspetto d'una borraccins ; di foglie liueari, glabre, fustre , disposte sei a sette a ciascun verticillo; di fiori tiuli d'un bianco giallastro, niposti e quasi sessili nelle ascelle delle loglie superiori. Questa pianta eresco nei Pirenei e nelle montagne dell'Appennino, nell' Alpi Apuane.

SEZIONE SECONDA.

Frutti glabri, tubercolosi.

. GAGLIO BASTARDO, Galium spurium, Linn., Spec., 154, non All., non Balb. Specie di fusti quadrangolari deboli, ramosi, lunghi da un piede a un piede e mezzo, guerniti di foglie lineari lan ceolate, mucronate, scabre ai margini e disposte a verticillo in numero di sei a sette ; di fiori bianchi , retti da peduncoli ascellari, due volte plu lunhi delle foglie, divisi e divergenti. Questa specie è annua, ed è comune nei campi e tra le messi

GAGLIO LUCCHEBATO , Galium saccharatum, Allion., Flor. Ped., n d 39; Roem. et Sch., Syst. veg., 3, pag. 247; et Mant., 3, pag. 178; Bertol., Flor. It., 2, pag. 123; Decand., Prodr.; 4, pag. 607; Galium verrucosum, Spreng, Syst. veg., 1, pag. 391; Valantia apaerba croce de grani. Specie di fusti deboli, alquanto prostrati, lunghi da sei a diecl' pollici, guerniti di foglie lineari, disporte a verticillo in numero di sel o sette, scabre ai margini; di fiori tinti d'un bianco giallastro, disposti tre o quattro insieme sopra peduocoli patenli. Il frutto è grosso, provvisto di forti luhercoli. Questo geglio è annuo; e trovasi nei luoghi coltivati.

GAGLIO DEI CAMPI, Galium campestre, Willd., Enum., pag. 152; Bertol., Flor. Ital., 2, psg. 117; Link, Enum alt., 1, psg. 135; Roem. et Schult., Sytt. veg., 3, psg. 224; et Mant., 3, psg. 163; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 388; Decand., Prodr., 4, pag. 606; volgarmente caglio ravido. Questa pianta, nativa della Barberia e della Corsica, dove fiorisce nel giugno e nel luglio, ha il fusto sottile, decumbente o ascendente, Gagero Tascoras , Gulium tricorne, tetragono, scabro per minutissiui aru-pi agli angoli, lungo quasi una spanna, 255; et Munt., 3, pag. 196; Bertol, lei agli angoli, lungo quasi una spanna, alternamente ramoso; le foglie inferiori verticillato quaterne, quasi rotondo-spatolate, picciuolate, le superiori in nu-mero di sei, lanceolate a rovescio, tutte cortamente appuntate, cigliolate al margine da piccoli aculei rivolti per l'insu, scabre nella parte inferiore, glabre nel rimanente, nninervie, sottilmente reticolato-venose; di pannocchia terminale corta, pauciflora, dicotoma o in principio trifida, colle diramazioni parimente dicotome, divaricata quando è in frutto, glabra o leggermente scabra; la corolla bianco-giallognola, eoi semmenti obovato-lanceolati, aristati, trinervi; il frutto piccolo, ovoideo didimo, minutissimamente granelloso.

GAGLIO FRAGILE, Galiam uliginosum. Linn., Spec., pag. 153; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 118; Smith, Engl. Flor., 1, pag. 201; et Engl. Bot., vol. 28, tab. 1972; All., Flor. Ped., 1, pag. 4, n.º 16; Coll., Herb. Ped., 3, pag. 159. n * 7; Decand. , Prodr., 4, pag. 597, n. * 25 2; Reichenb., Flor. Germ. excurs. , 2, pag. 208, n.º 1272; Gaud., Flor. Helv., 1, pag. 436; volgarmente cagllo frogile. Pianta di radice strisciante; di fusti flaccidi, decumbenti, salvolta appena eretti mercè il sostegno d'alcuni fruscoli, acutamente tetragoni, scabri agli angoli per alcuni piccoli acnlei, minuti e acutissimi, lunghi un cubito e più, fragili, divisi in molti rami e ramoscelli opposti, alterni, patuli; di foglie talora in numero di sei e talora in numero d'otto, disposte a verticillo, rigide, lanceolate a rovescio o lanceobato-lineari, massime nella parte superiore del fusto e nei rami, acuminate, in una punta bianca, cigliolate da piccole spine lungo il nervo medio e lungo tutto il margine; di pannocchie terminali al fusto, si rami ed ai ramoscelli, corte, sottili, tricotome, bifide nelle ultime diramazioni, patule, divaricate, glabre; di brattee in numero di una o due, situate sotto le ramificazioni primarie, piccole, lineari, acaminate in nas punta bian-ca, 'di cerelle bianche, rotate, quasi sautellate, colle lacinie ovate, acute, mutiche; di frațio oltremodo piecolo, oxodeo didimo, niautisimamente gra-nellos. Cresce în Înghilterra, în Germania, nella Svizzera, nell'Italia su- Gaglio approcamana, Galium aporine; periore, ec.

25; et Munt., 3, pag. 170; Derton, Flor. Hal., 2, pag. 124; Smith, Engl. Flor., 205; et Engl. Bot., vol. 23, lah. 164; Hook., Brit. Flor., edit. 2, pag. 67; Colt., Herb. Ped., 3, pag. 168, n.º 32; Poll., Flor. Ver., 1, pag. 173; Nacc., Flor. Ven., 1, pag. 109; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 140; et Syll., pag. 69, n. 23; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 176; et Suppl., 1, pag. 43, Decand., Flor. Fr., 4, pag. 262, n.º 3378; et Prodr., 4, pag. 608; Galium spurium, Balb., Flor. Taur., pag. 28; Birol. , Flor. Acon. , 1, pag. 46; Host., Flor. Austr., 1, pag. 203, non Linn.; Volantio oporine, Ucr., Hort. Pon., pag. 425 , non Linn.; Volantio tricornis, Ruching., Flor. Lid. Venet., pag. 248; Volontia' spurio, Pers., Syn. 1, pag. 129; Sav., Bot. Etr., 1, pag. 124; Sebast. et Maur., Flor. Rom. Prodrom., pag. 80, n.º 202; Michel., Hort. Flor., pag. 112, n.º 3; valgarmente casemplice, sottile, appens fibrilloss ai lati; di fusti per la massima parle cespugliosi, prostrati, decumbenti, ascen-denti, quadrangolari, cogli angoli foltamente aculeats e scabri, lunghi da un palmo a un piede e mezzo, articolati, semplici o divisi in pochi rami alterni; di foglio le più volte disposte a vertieillo in numero di sei e talvolta di einque o di sette, lanceolate lineari a rovescio, acute, mueronettate, oltremodo scabre lungo il margine e lungo la careua per folte piccole spine; di racemi ascellari, solitari o oppostamente accoppiati, triflori, più corti delle foglie o quasi uguali ad esse, aculeati come i fusti, pendenti nel tempo della fruttificazione; di fiori cortamente pedicellati, quello dell'internolio ermafrodito, i laterali maschi; di corolla minuta, bianca verdognola, coi semmenti mutici, trinerei; di atilo bipartito; di frutto della medesima forma di quello del galium socchoratum, tutto minutamente granelloso, nero nel tempo della maturazione. (A. B.)

SEZIONE TERZA.

Frutti provvisti di peli.

Lium., Spec., 157; Bull., Herb., tab. 315;

Bertol., Flor. It., 2 , pag. 126; All. , Flor. Ped., 1, pag. 9; Poll., Flor. Ver., 1, pag. 172; Sav., Flor. Pis., 1. pag. 108; et Mat. med., pag. 6, tab. 35; et Bot. Etr., 2, pag. 89; Decand., Prodr., 4, pag. 608; volgarmente aparine, appiccamane, attaccamani, attaccamane, attaccamano, attoccaveste. asprella, speronella, cappello da tignosi. Specie di fusto gracile, quadrangolare, lungo da due a quattro piedi, cogli angoli provvisti di scabiosità uncinate, guernito di foglie lineari, scabre ai margini, disposte in unnicro di sei o otto a verticillo; di fiori hianchi, piccoli, solitari, o due o tre insieme sopra peduncoti ascellari. I frutti sono armati di numerosi peli uncinati. Questa specie è annua, e trovasi conumemente nelle siepi, nei boschetti e nei luoghi coltivati

Quosis pizata fu adoperata iu altri lettupi in melicina cone indicita, ape Gantian rousanossas, Galtium rotundituri ce, ma cun rela relecciona cone indicita, ape Gantian rotundificata, in melici ne hanno abbandonato l'uno. Nel tempo del care pereze Gantiane deligitation, Strott, Ing. 1, 2019, and to l'uno. Nel tempo del care pereze Gantiane deligitation, Spress, 1919, 291, 1919, and to l'uno. Nel tempo del care pereze Gantiane deligitation, Spress, 2912, view, 1 i moi semi cone succedante del pereze Gantiane deligitation, spress, 2912, view, 1 i moi semi cone succedante del pereze deligitation, spress, 2912, view, 1 i moi semi cone succedante del pereze deligitation, spress, 2912, view, 1 i pereze del calife, in al l'uno rela silva pe

fronto. ** GAGLIO BORBALS, Galium boreale, Linn. Spec, pag. 156; Roem.et Schult., Syst. veg., 3, pag. 253; et Mant., 3, pag. 180; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 127; Smith , Engl. Flor , 1 , pog. 209; el Engl. Bot., vol. 2, tab. 105; All., Flor Ped., 1, pag. 8, n.º 3; Birol., Flor **Yed., 1, pag. 8, n. 3; Birol., **Flor. Acon., 1, pag. 46; Coll., **Herb. **Ped., 3, pag. 168; Poll., **Flor. Ver., 1, pag. 174; Decand., **Flor. Fr., 4, pag. 265, n. 3385, et 5, pag. 498; et **Prodr., 4, pag. 600; Reich., **Flor. Germ. excars., pag. 208, n.º 1269; Gaud., Flor. Helv., 1; pag. 415; volgarmente erbo croce lanciuolato. Pianta di radice strisciante, rossastra; di fusto tetragono, eretto o ascendente, lungo due piedi e più, scabrosetto agli angoli, articolato, diviso in numerosi rami opposti e alterni, corti; di foglie verticillato-quaterne, disuguali, ora bislungo-lanceolate, ora lanceolate kineari o semplicemente lineari, sempre ottuse, alquanto crasse,

trinervie, quasi accurtocciste e acabrosette al margine, glabre nel rimanente. tinte d'un verde carico di sopra, pallide di sotto, le superlori binate, opposte, ovate, ottose, molto più piccole delle altre, ma simili ad esse; di corimbi terminali al fusto, ai rami ed ai ramoscelli, corti , densiflori ; di brattee binate, opposte, orate, ottuse, minute, scabrosette al margine o tutte gisbre, situate sotto le principali divisioni; di corolla bianca, coi semmenti ovato-bislunghi, alquanto acuti, mutici, trinervi; di stilo bifido; di frutto ovoideo didimo, piccolo, minutamente granelloso, ricuperto da setole corte, biancastre, uncinate, e talvolta soltanto granelloso. Cresce in Italia e nel rimanente d' Europa.

La radice di questa pianta può adoperarsi nell'arte tintoria come quella della robbia.

disolium, Linn., Spec., pag. 156, non Mant.; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 128; Galium rotundisolium B, Tenor., Flor. Nop., 3, pag. 141; et Syll., pag. 66; Galium ellipticum, Spreng. Syst. veg., 1, pag. 391; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 176; et Sappl., 1, pag. 43; Mo-ris, Sriep. Sard., pag. 24; Decand., Prodr., 4, pag. 599; Galium Barrelieri , Salz., Flor. oder Bot. zeit. (ann. 1821) pag. 107; Lohs., Nouv. not., pag. 8; et Flor. Gall., edit., 2, tom. 1, pag. 114, n.º 47; Duby, Bot. Gull., edit. a. tom. 1, pag. 251, n.º 37; Barrel., Ic. 324; volgarmente erba croce snannocchinta. Pianta di radice strisciante, rossa, capelluta per molte fibre laterali; di fusti cespugliosi, decumbeuti, ascendenti, le più volte inferiormente radicanti, talvolta eretti, ora grossi, ora sottili, quadrangolori, articolati, pubescenti per una villosità bizucastra e patula, lun-ghi da un palmo a un piede e più, semplici o divisi in rami opposti e alterni, gli inferiori lunghi; di foglie verticillate quaterne , le inferiori piccole , quasi rotonde, le altre ellittiche o ovate, lunghe circa un pollice, tutte corlissimamente picciuolate, ottuse, con una piccola e minuta punta nel mezzo, trinervie, cigliate per insu, biaucastre pubescenti, tinte nella pagina superiore d'un verde gaio e più pallide nella inferiore; di fiori disposti in una pannocchia terminale tricotoma, divaricata, colle disumazioni superiori bifide o di-

cotome, le più volte glabra; di una bratteola solitaria o gemina, bislunga nelle divisioni primaria; di corolla rotata, piana, bianca, coi semmenti ovati, acuti, mutici, trinervi; di stilo bifido: per setole biancheggianti, rigidette, pateuti, uncinate all'apice. Cresce nella Siellia, nella Calabria, nelle Alpi Apua-

ne, al Monte Altissimo, nella Sardegna, nella Corsica, ac. . A questa specie assegnasi dal Bertoloui una varietà 6 cui corrispondono il galium rotundifolium, Roem. et Schult., Syst, veg., 3, pag. 254; et Mant., 3, pag. 181; Coll., Herb. Ped., 3, pag. 169; Poll., Flor. Ver., 1, pag. 174; Sav., Dae Cent., pag. 45; et Bot. Etr., 2, pag. 90; Decand., Prodr., 4, pag. 599, u.º 47; il galium decipiens, Ebeb., e il galium rotundifolium A. Tenor. GAGLIO SETOLINO, Galium setaceum, Latuk. Encycl., edit. Patav., 2, pag. 578, n.º 31; Bertol., Flar. Ital., 2, pag. 132; Pera., Syn., 1, pag. 128; Desf., Flor. Atl., 1, pag. 129; Decand., Prodr., 4, pag. 609; Lois., Flor. Gull., 2, pag. 720, n.º 29, et edit. 2, tom. 1, pag. 113, n.º 39; Galium capitlare, Pers., Syn., t, pag. 128, n.º 72; Spreng, S. st. veg., t, pag. 393; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 178; et Suppl. 1, pag. 43, Galium microcarpum, Willd., Spec., 1, pag. 599, n.º 46; Moris, Stirp Sard., fasc., 2, pag. 4; Coll., Herb. Ped., 3, pag. 172; u.º 40; volgarmente caglio setolino. Pianta di radice semplice, sottile, flessuosa; di fusto ascendeute o eretto, tetragono, articolato, colle geniculature tumidette, glabro o scabrosetto agli angoli, massime nella parte inferinre, lungo una spauna, diviso in rams alternied opposti, alquanto lunghi; di foglie inferiori minute, verticillato-quaterue, oboyate, appena acute, picciuolate, le successive più strette, le rimanenti lineari setolose, cortamente mucrouettate, sessili, ora in numero di otto ed ora di sei e di sette disposte a verticillo, ispidette; di finri disposti in corimbini pauciflori, terminali e laterali in piecol numero; di brattea o foglia florale setacea, solitaria nelle divisioni primarie, talvolta nulla; di corolla minuta, rotata; ciatiforma, rossa porporina, coi semmenti ovati , acuti, mutici , trinervi; di atilo bifido; di achenio ovoideo, didimo, ispidissimo, con setole biaucheggianti, patenti, quasi uucinate,

dividendosi alla maturità In due frutti oppostamente incurvati, quindi reniformi. Cresce nei luoghi sassosi della Spagna, della Mauritania, della Sicilia, della Sardegna e della Provenza.

di frutto globoso, didimo, tutto ispido Gaglio per sues, Galium murole, All., Flor. Ped:, 1, pag. 8, u.º 31, tab. 72, fig. 1; Coll., Herb. Ped., 3, pag. 171, n.º 3g; Bertol., Flor. Ital., a, pag. 135; Sebast. et Maur., Flor. Rom. Prodr., pag. 801 n.º 201; Tenor., pag. 401 n.º 201; Tenor. Flor. Nop., 3, pag. 141; et Syll., pag. 69, n,° 21; Guss., Flor. Sic. Prodr. 1 , pag. 179; et Suppl. , 1 , pag. 43; Decand., Prodr. , 4 , pag. 610; Lois. , Flor. Gall., edit. 2, tom. 1, pag. 114, n.º 42; Galium minimum, Roem. et Schult., Syst. veg., 3, pag. 262; et Mant., 3, pag. 147; Sherordia muralis , Liun., Spec. , pag. 149, Sibth. et Smith, Flor. Grac., Prodr., 1, pag. 86; et Flor. Grac., 2, pag. 13, tab. 115; Bice Flor. Grace, 2, pag. 13, 130, 112, 113, 101, 610, Flor. Acon., 1, pag. 43, Foll., Flor. Fer., 1, pag. 17; Sav., Flor. Flis., 1, pag. 170; et Bot. Etr., 2, pag. 82; Lois., Flor. Gall., 1, pag. 79; Valania filiformis, Tenor., Flor. Rop., 3, pag. 143; et Syll., pag. 70, n.º 2; volgarmente stellina dei muri. Pianta di radice ramosa, sottile, flessuosa; di fusti cespugliosi, sottili, decumbenti, tetragoni, articolati, talvolta oltremodo glabri , lunghi da alcuni pollici fino a un piede, semplici o divisi in rami patuli, alterni o opposti; di foglie juferiori verticillato-quaterne, obovate, piccole, ristrinte in picciuolo le intermedie più grandl di tutte , disposte in numero di quattro o sei a verticillo, lanceolate o bislunghe lan-ceolate, le superiori binate, opposta più strette, lanceolate, di nuovo abbreviate, tutte acute, mucronettate, il più delle volte cigliolate, alcuna volta nude e glabre; di fiori geminati ternati, situati fuori delle ascelle delle foglie, cortissimamente pelluncolati, nati la tutta la lungbezza del fusto, molto più corti delle foglie; di peduncoli uniflori o bifidi e biflorl, eretti quando sono lu fiore, reflessi tra le foglie quando sono in frutto; di corolla minuta, rotata, ciatiforme, giallognola, coi semmenti mutici, tratto tratto leggermente incurrati , di autere rosse; d'achanio bislungo, più o meno ispido per setole patanti . uncinate e auperiormente sempre più spesse, talvulta soltanlo barbato, all'aneggianti, patenti, quasi uucinate, pice, glabro nel rimanente o appena se-Dizion, delle Science Nat. Vol. XI. P. II.

toloso, assai prolungato nel tempo della maturazione, che poi si dimezza in due fiutti (ocheniola) alquanto lungbi , semicilindrici , divergenti , oppostamente incurrati. Cresce nei luoghi aprici di Valenza, dell'Italia continentale, di Sicilia, di Siberia, della Provenza, di Cipro, di Costantinupoli, ec. Il Decandolle assegna a questa specie

una varielà \$, galium leiospermum , di fusto, di foglie e di frutti glabri, osservata dal Requien.

GAGLIO VESTICILLATO, Galium verticilla

cdit. 2, tom. 1, pag. 114, n.º 41; Decand. , Prodr. , 4 , pag. 610; Tenor. , Nap , 3, pag. 142; et Syll., pag. 69, n.º 22; Guss. , Flor. Sic. Prodr. , 1, pag. 179; Galium murnle, Spreng., Syst, veg., 1, pag. 393, non Linn., non All.; Sherardia erectu, Sibtb. et Smith, Flor. Grac. Pordr., 1, pag. 86; e Flor. Grac., 2, pag. 14, tab. 116; Cofunn. , Ecphr. , pag. 300-302; volgar-mente stellina eretta. Pianta di radice alquanto semplice, flessuosa, di fasti respugliosi, eretti o ascendenti, sottili, tetragoni , articolati , lunghi un palmo e più irsuti per peli patenti o refles-si, divisi soltanto alla base in rami rigidi, allungati, quasi fastigiati; di foglie inferiori verticiliato quaterne, le superiori gemine, opposte, tutte bislunghe lanceolate acute, irte, in principio patenti e quindi reflesse; di fiori ascellari, in numero di due a sei in ciascun verticillo o nella coniugazione delle foglie, retti da cortissimi peduncoli uniflori, irti, eretti, tanto quando sono in fiore rhe in frutto; di corolla minuta, rotata, ciatiforme, gialloguola, esternamente ispidetta , coi semmenti ovati , acuti , mutici; di frutto piecolo , ovoideo didimo, tutto uniformemente irsuto per sctole quasi uncinate, all'epoca della maturazione diviso in due frutti (achenelio) semiovoidei, oppostamente incurvati , reniformi. Cresce in Sicilia , in Calabria, nella Provenza, nella Tauria, ec., in luoghi arali ed aspri. (A. B.)

in luoghi arini ed aspr. (A. B.)

Gactio Marko, Galium maritimam,
Linn., Mant., 38; Ml., Flor. Ped.,
i, pgr. 9; Coll., Herb. Ped., 3, pgr.
tGj; Boll., Flor. Ver., i, pgr. 17;
Rertol., Flor. Lat., pgr. 17; Decand., Prodr., a, pgr. 57; Decand., Prodr., a, pgr. 50; Galium
vibrozum, Lamk., Emygel; Reich.,

Flor. Germ. excurs., 2, pag. 210, n.º s290; Barrel., Ic., 81; volgarmente cuglio peloso. Specie di fusto gracile, tetragono, prostrato nella parte inferiore, lungo da dieci a quindici pollici, provvisto, ugualmentechè tutta la pianta, di peli corti, e guerajti di foglie bislunghe, disposte a verticillo in numero di sei a oltu; di fiori rossastri, villosi al di fuori, retti da pedicelli gracili, più corti delle foglie e biforcati. Questa pianta cresce nel mezzogiorno della Fraucia a in Italia.

tum, Lamk, Encycl., a, pag. 585; Ber. Gaslio Tosasoo, Galium tubercsum, tol., Flor. Hat., 2, pag. 137; Lois., Lour., Flor. Cock., 1, pag. 93, Specia Not., pag. 33, tab. a; et Flor. Gall., diradici provvinte d'un piecolo tubercolo allungato, biancastro, farinaceo, d'onde nascono dei fusti semplici, prostrati, lunghi da quindici a diciotto pol-lici, guerniti di loglie lanceolate, glabre, d'un color glauco, disposte a verticilli in numero di quattro a cinque; di fiori ascellari, solitari sopra peduncoli allungati. I frutti sono rotondati scabri. Questa pianta cresce nei campi, alla China ed alla Coccincina. I suoi tubereoli cotti son bnoni a

mangiarsi; e se ne leva una farina, della quale i medici di quelle contrale prescrivono l'uso ai tisici ed si convalescenti. (L. D.)

** Presso il Decandolle (Prodr., 4, pag. 612) si tolgono dai gagli, e si riferiscono ai generivaillontia, asperula, rubia e callipeltis, le appresso specie; golium blepharocarpon, Roem. et Schult.; - galium campanulatum, Vill.; galium ciliatuo, Ruiz et Pav.; - gulium corymbosum, Ruiz et Pav.; galium croceum, Ruiz et Pav.; - galium cucultaria, Roem. et Schult.; - galium cynunchicum, Scop.; - ga-Jium glaucum, Linn., non Ucr.; - gatium grondiflorum, Colaire: - galium involucrotum, Kunth in Humb. at Boupl.; - galium lavigotum, Bartl.; - galium monanthum, Bartl.; - galium ocale, Ruiz et Pav.; - galium pauciflorum, Willd.; galium rotundifolium, L He-rit. non Linu.; galium Taurina, Scop.; galium tinctorum, Scop.; - ga-lium uliginosum, Pall. non Linn. non

Ucr. (A. B.) GAGNEBINA. (Bot.) Gagaebina , genere di piaute dicotiledoni , a fiori ermafeoditi , della famiglia delle leguminose, e della decandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di cinque denti; corolla di cinque petali hislunghi lineari, distinii; dieci stami; uno stilo filiforme, de-ciduo. Il frutto è un legume appinanto, i arido, indeiscente, alato al margine e GAGRILLE. (Ornit.) V. Gannila. (Ch. D.) aversalmente in molte logge monosperme.

Questo genere, proposto dal Necker, è stato adottato dal Decandolle a sca-

pito di alcune mimose

Le gagnehine sono frutici nativi delle isole australi affricane, elegantissimi. inermi , glahri ; di foglie bipennate; di GAHAGIA. (Ittiol.) Denominazione arafoglioline moltijughe, lineari, fra di loro bri se adulti. Ecco le specie che si co- GAI. (Ornit.) Il Bonelli, nel suo Catatogo noscono.

GAGNERINA PALSO TAMABISCO, Gagnebina tamariscina, Decand., Prodr., 2, pag. 432; Mimosa tamariscina, Lamk., Encycl. 1, pag. 13; Acacia tamariscina, Willd., Spec., 4, pag. 1062; Pluk., GAI. (Bot.) Questa pianta giapponese ci-Alm., (ab. 329, fig. 3; Prosopis tamari- tata dal Kempherio, e della quale si fa scina, Spreng., Cur. post., pag. 165. Frutice di pinne co-jughe; di foglioline 30-jughe; di spighe quasi ammucchiate, racemose, corimbose all'anice dei rami. Cresce nelle isole Mauriziane e del Madagascar.

AGRERINA ASCELLARS, Gagnebina axilla- s queste due specie. (I.)
ris , Decand., Prodr., 2, pag. 432; et GAI D'MOUNTAGNA. (Ornit.) V. Gal. GAGRERINA ASCELLARR, Gagnebina axilla-Leg, mem., xH, tab, 64, fig. A. Mimosa pierocarpa, Lank, Encycl, 1, G pag. 13; Vahl, Symb., 3, pag. 103; ** Acacia pierocarpa, Poir. Fruice di pinne 24-jughe; di foglioline 50-jughe; di spighe ascellari, le infime solitarie. le superiori gemine o ternate. Trovasi nelle regioni medesime della specie precedente. (A. B)

GAGNEDI. (But.) L arboscello dell'Abissinia così addimandato dal Bruce, i la proten abyssinica del Willdenow. (J.) GAGNEI. (Bot.) L'alhero che sotto questo nome si cita presso l'Oviedo, riguardasi dal Clusio per la medesima cosa d'un altro albero, del quale gli era atato inviato un racemo di frutti simile a quello del ficus racemosa. La qual cora può far presumere che tanto l'uno quanto l'altre siano una specie di fico-

GAGOU. (Bot.) Il Prefontaine nella sua grands albero così addimandato, ch'egli classa fra i cedri, e che i natorali del

lungo la sutura, diviso nell'interno tra- GAGUEY. (Bot.) L'albero che sotto questo nome si cita presso l'Oviedo, ri-

guardasi dal Clusio per la medesima cosa d'un altro albero del quale gli era state inviato un racemo di frutti simile a quello del ficus racemosa. La qual cosa può far presumere che tanto l'uno quanto altro siano una specie di fico. (J.)

ba d'un pesce che Forskal e Linneo

degli Uccelli del Plemonte, dice che questo nome applicasi alla ghiandaia, e che chiamasi gai d'mountagna la noc-ciolaia, e gai marin la ghiandaia ma-rina. (Cs. 1).)

la moza, è l'artemisia indica del Liu-* Il Thunberg riferisce questo nome e

questa proprietà all'artemisia vulga-Il nome di jamogi è dato parimente

GAI MARIN. (Ornit.) V. GAI. (CB. D.) GAIA. (Bot.) Gaya, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle maipacee, e della monadelfia monoginia del Linneo, stabilito dal Kunth (Nov. gen., 5, pag. 266) per due specie di sida, sida calyptrata, Cav., e sida occi-dentalis, Linn., alle quali si aggiungono dal medesimo tre specie americane.

Questo genere è ostremodo vicino al sida, diversificandone soltanto per la struttura del frutto composto di più cocchi compressi, ciascuno deiscente non in due ma in tre valve, con quella del mezzo carenata e inarcata, colle due difuori la media, e venendo a ricongiun-gersi col propri margini formano una cavità, dove la valva media rimane nascosta fino all'epoca della deisceuza. V. Sina. (A. B.)

Casa rustica della Cajenna parla d'un GAIDEROTHYMUM. (Bot.) Erba di Creta menzionata sotto questo nome da Ono-

rio Belll, e riferita da Gaspero Bauhinos ella stachys spinosa. (J.) " GAIDROPSARUS. (Ittiol.) Denominazione latina del genere Gaidrossaro. V. Gaidrossaao. (F. B.)

" GAIDROSSARO, Gaidropsarus. (Ittiol.) Rafinesque stabilisce sotto questo nome (Indice Ittiol. Sic., pag. 51.) un genere i di eui caratteri consistono in più d'un raggio alle branchiosteghe, in due dorsali , la secouda delle quali è riunita alla eaudale e quindi all'anale.

Comprende una sola specie, il Goldropsarus mustellaris che è la Mustela del Rondelezio. (Bory de Saint-Vincent, Dis. closs, di St. Nat., tom. 7.", pag. GAIGAMADOU. (Bot.) L'albero che il

Presontaine eita sotto questo nome, è la medesima eosa dell'ienieamadou o voirouchi della Cajenna, vivota dell'Aublet. (J.)

GAILLARD. (Bot.) Riferisee il Nicolson che in aleune contrale di S. Domingo conoscesi sotto questo nome il guaiaco.

GAILLARDA. (Bot.) Il Fougeronz areva eonsaerato questo genere alla memoria di Gaillard de Charentonneau, amatore distinto delle discipline botaniebe. V. GAILLARDIA. (J.)

GAILLARDIA. (Bot.) Goillardia. [Corimbifere, Juss; Singenesia poligamia frustranea, Linn.]. Questo genere di piante, stabilito dal Fougeroux de Bondaroy l'anno 1786, nelle Memorie dell'Acrademia delle scienze, appartiene alla famiglia delle sinantere, alla nostra tribu naturale delle eliontee, ed alla sealone delle etiontee-eteniee,nella quale lo collochiamo infra i generi balduinia e sobosia, infine del gruppo delle etenice vere. Dapprima lo avevamo pusto dopo Il genere tithonia, il quale ei parve allora differirne pochissimo, ma in progresso di tempo atendone presa miglior cognizione, ei siamo convinti che ne differiva per modo da non poter rimanere neppure nella sezione medesima. V. ELIANTER, TITONIA.

Il Fougeroux dedicò questo genere al suo amico Gaillard di Charentonneau, il quale ai doveri della magistratura sapeva nuire la cultura delle piante e lo studio della botanica; ed è per tal motivo che questo genere ha ricevuto dal suo primo autore il nome convenientisaimo di gaillardia, e non già quello di gaillarda, che è alquanto disconveniente, ne quello insignificante di gatardia. Siccome non vi ha alcun motivo plausibile per modificare, alterare o variare la denominazione primitiva del genere, noi non adottiamo il cambiamento fatto dal Lamarck del nome di gaillardia in quello di golardia; ed a più forte ragione rigettiamo i nomi di calonnea e di virgilia, dati allo stesso genere dal Buchoz e dall'Héri-

Ecco i caratteri generici ehe abbiamo noi stessi osservati con molta accuratezza sopra esemplari secchi della gaittardia pulchetto e della goittordia rustica.

Calatide raggista, composta d'un disco di molti fiori regolari, androgini, e d'una corona uniseriale, di fiori ligulari, neutri. Periclinio superiore ai fiori del disco, formato di squamme pauriteriali, embrieiate, addossate, corte, coriacee, sovrastate da una lunga appeodire patente, fogliacea, lanecolata. Clinanto convesso, e guernito di fimbrille subulate. Ovarj bislunghi e provvisti di lunghissimi peli membranosi, eretti, addosati, col pappo lungo, composto di cinque a otto squammettine quesi uniseriali , presso a poco nguali , colla parte inferiore . paleiforme, lauceolata, intiera, membranosa, uninervia, e colla parte superiore filiforme, rigida, un poco barbellulata. Fiori della corona con un falso ovario papposo, presso a poco si-mile all'ovario del fiori del disco; stilo nullo; corolla con linguetta plurinervia, sparsa di glandole numerose, molto slargata dal basso in alto, spartita superiormente in tre divisioni bislanghe. Corolle del disco con tubo corto, col lembo lungo, di einque divisioni provviste di lunghi peli articolati, colorati. Ciasenno stilo provvisto di due stimmatofori, ognuno dei quali sovrastato da una lunga appendice subulata, ar-mata di collettori membranosi, colo-

E cosa essenzialissima il notare che il clinanto delle gaillardie non è guernito di squammette, ma di fimbrille; lo che è molto differente, quantunque i botaniei s'ostinino, contro l'evidenza, a confondere queste due sorte d'appen-

dici. V. FINBBILLE.

** Le galllardie sono piante erbacee dell'America boreale, erette, quasi pelose; di foglie alterne, le superiori intiere o semiamplessicauli; di rami lungamente denudati, monocalatidi; di ealatide con disco scuro o gisllo, con linguette gislle. o crocce alla base. Si assegnano a questo genere quattro specie, che il Decandolle distribuisce in due distinti paragrafi.

6. I.

Specia annue.

Periclinio con squamme interne ristrinte ad un tratto in una appendice lineore subulato. -

GAILLABDIA BLEGANTE, Gaillardia pulchella, Fouger, Mem de l'Acad. des. Scienc (1786); Galardia bicolor, Lamk.; Willd.; Pers.; Calonnea pulcherrimo, Buchoz; Virgilio helioides, L'Herit. Pianta erbaces, annua; di fusto alto da un piede e mezzo a due piedi, ramoso, cilindri-co, striato, guernito di pelolini; di foglie sparse, sessili, disuguali e dissimili la maggior parte, lunghe circa a un pollice e mezzo o due pollici, largbe circa a sei linee, poco grosse, bislunghe, ottuse o acnte all'apice, quasi tutte rin-tagliate ai margini in alcuni denti slargati, disuguali, più o meno prominenti con ambe le facce sparse di pelolini; di calatidi larghe circa a due pollici, solitarie all'apice del fusto e dei ramoscelli nudi superiormente, composte d'un di sco pavonazzo, e d'una corona, colla parte prossima al disco pavonazza o rossastra, ecoll'altra parte gialla, di squamme del periclinio biseriali, cortissime, colle appendici lunghissime, lineari lauceolate, e sparse di pelotini come le foglie;

di fimbrille del cliuanto grosse, rigida e corte; di squamiuettine del pappo in numero di sei a otto, colla parte superiore filiforme lunga quanto la partein-feriore paleiforme; di corolle della corona col tubo cortissimo, col lembo molto lungo, tinto di due colori; di corolle del disco col tubo corto, stretto, col lembo lungo, largo, cilindrico campanulato, diviso superiormente in cinque lobi semilanceolati, guerniti di peli articolati, moniliformi, e sovrastati ciascuno alla sommità de una lungbissima appendice filiforme, grossa, che sembra pure formata d'articoli rotondati. I lobi di queste corolle, i peli ed appendici che le contornano, gli stimmatolori, le appendici ed i collettori sono colorati un pavonazzo vivsce.

Abbismo osservata e descritta questa bella pianta nell'erbario del Desfontai-nes. Abita l'America settentrionale, e fu dapprima trovata alla Luigiana dal conta d'Essales, il quale ne portò i semi in Prancia (1) e gli diede al Fougeroux, antore del genere. Coltivata quivi con snecesso per più anni, sembrava destinata a divenire uno degli ornamenti dei nostri giardini, dove fioriva dalla meta di luglio alla fine d'ottobre: i suoi primi semi maturavano assai per riprodurre la specie; ms disgraziatamente essa disparve a poco a poco per effetto dell'al-terazione delle semenze, le quali pro-dussero successivamente degl'individui via via più degenerati (2). La bellezza delle calatidi risulta dai due colori della eorona e dall'eleganza del disco, che proviene principalmente dai peli e dalle appendici delle corolle, ugualmenteche dai collettori che guerniscono le appendici degli stimmatofori. Abbiamo duto dover restituire a questa pianta il suo primo nome di gaillardia pulchelin, al quale il Lamarck sostituì molto arbitrariamente quello di galardia bicolor, male a proposito adottato da quasi tutti i botanici.

** Sono da riferirsi a questa specie anche la gaillardia alternifolia, Reusch, e forse la gaillardio amara, Rafi, Flor. lud., pag. 69.

(i) ** Crò fa nel 1786, come averie il Decandolle: non essendo i suoi semi perrenni; a maturità, furon cagione che questa specia fosse abbandonats. (A. B.) (a) ** Secondo che accenna il Decandolle, avtenne questo nel 1793. (A. B.)

6. II. Specie perenni.

Periclinio con squamme lineari lanceolate the finiscono in una appendice appeau distinta alla base. (A. B.)

GAILLARDIA RUSTICA, Gaillardia rustica, Nob. La specie che addimandiamo così, per essere più robusta e meno bella della precedente, ha la radice perenne, la quale produce diversi fusti erbacei, semplici o ramificati nella parte i oferiore, alti circa un piede, eretti, cilindrici, striati, alquanto rossastri, sprovvisti di foglie nella parte superiore; le foglie grosse, coriaceo-carnose, glauche o d'nn verde cenerino biancastio, traversate da un nervo medio ugualmente prommente sulle due faccie, le quali sono guernite, alla pari dei fusti e dei ramoscelli, di peli più o meno lunghi, sparsi , prostrati , alquanto rigidi e articolati, e esalanti, quando vengono confricate, un odore un poco aromatico : la maggier parte di tali foglie sono intierissime; ma, alcune delle inferiori perfettamente analoghe a certe foglie del sisymbrium tenuifolium, sono quasi pinnatifide, o rintagliate lateralmente in lobi remoti, irregolari, disuguali, triangolari, quelle radicali sono lunghe quattro pollici e mezzo, larghe da sette a otto linee, picciuolate, bislunghe, lanceolate, acute; le cauline allerne, ordinariamente sessili, semiamplessicauli, lunghe tre pollici, strette, bislunghe lanceolate acute, come cigliate sui mur-gini della parte basilare; i fusti ed i ramoscelli lunghi, guerniti di foglie, nella loro parle inferiore nudi e pe-duncoliformi nella parte superiore, ter-minati all'apice da estatidi solitarie, larghe un pollice e mezzo al più, composte d'un disco pavonazzo o rossastro, e d'una corona di circa diciotto linguette glabre e intieramente gialle disopra, o solatoente sfumate alla base d'una leggierissima tinta rossastra, appena sensi-bile, armate di sotto da peli rossaatri ; il periclinio superiore ai fiori del disco, e inferiore a quello della corona, quasi piano, orbicolare, patente, formato di squamme triseriali, colle appendici ressastre ni margini , rivestite di molti peli articolati; le fimbrille del clinanto più lunghe e meno grosse che nella

gailtardia pulchetta; le squammettine del pappo in numero di cinque o sei, colla parte superiore filiforme, e lunga quanto la parte inferiore paleiforme, come nell'altra specie; le corolle della corona quasi del tutto gialle, perforate da glandule e sparse di peli nella parte inferiore, col tubo più lungo e col lembo meno grande che nella specie preceden-te; le corulle del disco col tubo corto, col lembo lungo, glandoloso, colle divisioui rivestite esternamente di lunghi peli articolati, e continuate in appenalici, che, essendo più piccole che nella rima specie, si confondour coi pell. Le divisioni di queste corolle, i che le guerniscono e gli, stimmatofori, insieme colle loro appendici e i loro collettori, sono pavonazzi, come nella gaitlardia pulchella.

Questa apecie è stata colfivata a Parigi nel giardino del re, sotto il nomo di gatardia putchetta: ma ove 's'usi attenzione in confrontare le due descrizioni qui sopra esposte, e che noi abbiamo fatte sopra diversi esemplari fanto secchi che treschi, ci convinceremo esser questa una specie distinta. Non è poi ugualmente certo che la nostraspecie diversifichi dalla gatardia aristota descritta dal Pursh nella Flora dell'America settentrionale. Pure noi abbiamo ragione di credere che ne diversifichi specificamente, e ciò per le ragioni seguenti:

1.º Il Pursh attribuisce si pappi della sua pianta delle reste, o palee, molto più lunghe che nella specie primitiva del genere; il perché egli l'ha specificamente addimandata aristata: ma i pappi della nostra gaillardia rustica non hanno le reste più lunghe di quelle della

gailardia elegante.

2.º Nella descrizione del Pursh leggesi planta hirsutissima, folia hirsutissima, mentrechè questo epiteto non può applicarsi che al perichinio della nostra pianta, e non all'altre sue parti. 3.º Questo botanico dice che la sua pianta è biannua, ed il giardiniere della scuola di botanica ci ha assicurato che

la nostra era perenne. 4.º Il Pursh non ha fatto menzione alcuna delle foglie picciuolate e pinmatifide che sono tanto notabili sulla

nostra pianta.
5.º Lo stessa autore dice che le calatidi sono di un giallo arancione: d'oude sembra che il disco sia presso

poco, nel suo insieme, dello stesso co-lore della corona, il che uon è nella 'nostça specie.

Siamo dunque d'avviso che la gail-Inrdia rusticu possa coosiderarsi come una spècie distinta ed intermedia tra la pianta del Fougeroux e quella del Purah.

It Desfontaines erede parimente che la stostra specie, essendo perenne, differisca da quella del Fougeroux, che è annua; ed è d'opinione che la gaillar-dia rustica, venuta d'Ioghilterra, sia la stessa di quella che è falsamente addimaudata galardin bicolor, nel Botanical Magnzin, tab. 1602, e che l'au-

tore dice esser percone.

** GAILLARDIA ARISTATA, Gnillardin ari-GAILLABDIA ABISTATA, Statu, Pursh, Flor. bor. Am., 2, pag. 652, Liodl. , Bot. reg. , tab. 1186; Hook. , Bot. mog., tab. 1910; et Flor. Bor., 1, pag. 315; Gaillardia bicolor, 3, Nutt., Gen. Am., pag. 175. Questa pianta, assai più irsuta delle preceden-ti, ba l'involucro oltremodo irsuto alla base, colle squamme lineari lanecolate; le corolle del disco irsutissime, più langhe del pappo; il pappo con palee, largamente dilatate in una membrana alla base; le linguette lungamente euneate alla base , d'un solo colore. Cresce negli aridi colli di Rocky Montains, e io quelli erbosi del Missouri, oci quali luoghi è stata osservata dai Pursh

e dal Nuttal. Giova avvertire che lo Sprengel. (Syst. veg., 3, psg. 618) confonde solto il nome di gaittardia bicolor questa specie, colle due precedentii (A. B.)

Alcune altre piaote sono state descritte come specie di gaillardia; ma sembra ch'esse oon appartengano realmente a questo genere. La galardia fimbriata del Michaux costituisce il genere eptopoda del Nuttal; il qual ultimo botanico riferisce la galardia acaulis del Pursh al genere actinella; la galardia amara del Rafioesque, secondo quest'autore, è forse un anthemis o un helenium; secondo il Will-denow ed il Persoon, la galardia lan-ceolata del Michaux è la stessa specie della gaittardia pulchella del Fouge-

TODE. (E. Cass.)

1) Decandoile (Ioc. cit.) non è del

GALLABOTELLA NATANTE, Gaillardotella

GALLABOTELLA NATANTE, Gaillardotella

GALLABOTELLA NATANTE, Gaillardotella anon, ne del Cassini, che la gaillardia lunceolata del Micliaux sia una medesima cosa della gaillardia pulchella del Fou-

galardia fustica del Cassini, dando la precedenza alla indicazione specifica di tanceolata, assegnatale dal Michaux. Egli ineltre le da per siuonimo la galardia bicolor, Ell., Sketch., 2, pag. 419; et Sims, Bot. mag., tab. 1602,

" GAILLARDIEE. (Bot.) Gaillardies. Prima divisione della quinta sottotribit delle-eliniee, che il Decandolle (Prodr., 5, psg. 4992651) stabilisce nelle sue senecionidee, per quei generi della famiglia delle sinantere, che si distin-guono per le palee del pappo membranacee, e spessissime volte intiere, per il chionoto non palenceo, nudo o alveolato o quasi fimbrillifero. Questa divisione, alla quale corri-

spondono le gatardiea del Nuttal e le galardiem e rosillem det Lessing, si distingue in due sotto divisioni, nelle quali sono distribuiti ventisei geoeri, costituiti da specie tutte americane. Essi sono i seguenti: gaillardia, Foug; bulduina, Nutt.; liptopoda, Nutt.; gutierrezia, Lagasc.; achyropappus, Kunth in Humb. et Boopl.; schkuhria, Roth.; florestina, Cass.; actinolepis, Decand, bahia, Decand.; hymenopappus, Herit.; chanactis , Decand.; polypteris , Nutl.; espejoa, Decand.; cercostylis, Less.; hopkirkia, Decand. non Spreng.; hymehopareta, Decina, non Spiela, nr. noxys, Cass.; kephnlophora, Čas.; jau-meu Pers.; burrielia, Decand.; lusthe-nia, Cass.; pycradenia, Hook.; lecubea, Decand.; helenium, Linn.; amblyolepis, Decand.; argyroxiphium, Decand.; rosilla, Less. (A. B.)

GAILLARDOTELLA. (Bot.) Gaillardotella, Il Bory de St.-Vincent ba stabilito sotto questa denominazione, che ricorda uo distinto naturalista fraocese, il dottor Guillardot, un genere della sua famiglia della caodinee o delle vesiculinee semplici del Turpin. Questo genere formato a scapito del liakia del Lyngbye, si distingue per la singolare ilisposizione dei filamenti, onde si compogon le specie. Eccone gli essenziali caratteri: filamenti microscopici, semplici, assottigliati in ciglio, muccosi e divergenti, provvisti alla base di uoa

naturs, Bory, Dict. class. 7, pag. 100; Linkia naturs, Lyogh., Tent., pag. 196, tah. 67, A; Rivulariu natans , Roth, Cat. 3 , pag. 340. Questa crittogama , della quale alla Tav. 1066 diamo la li-|Gaillona scantatta, Gaillona coccinea. gura, giusta al disegno comunicatone dall'autore stesso del genere, ha una forma globulosa e la grossezza di un plecolo pisello o di una nocciuola. Cresce in fondo alle acque sulla terra o sulle piante inondate, da cui distaceandost, viene col tempo a notare alla superficie dei marazzi in forma di una tremella. Prima dell'esatto disegno datone dal Bory, questa pianta era stata GAILLONA DELL' HOCKER, Goillono Hockeri, molto impertettamente rappresentata

(A. B.) GAILLONA. (Bot.) Goillono , genere di piante delle famiglia delle talossiofiti, GAILLONA GRANULATA, Goillono gronulota, ordine delle foridee, stabilito dal Bonnemaisou a scapito dei generi conferva e ceramium degli autori, per quelle specie ramose e porporine così caratterizzate: endrocromi composti, formanti al centro un asse fortemente tramezzato trattu tratto, ricoperto nella parte esterna del lusto e delle ramificazioni principali da un tessuto cellulare, allungato, colorato, grosso o denso; ramuli sproveisti di questo tessuto, o provvisti d'uno leggierissimo verso gli endofragmi, per cui pigliant l'aspetto d'un ceramio; antosperui in granellini seriali in una membrana nvoide o sillquiforme; fruttificaziune concettacolare, di forma avale rotonda a rovescio o urceolata.

Questo genere era estato da prima dedicato al dottor Grateloup dal Bonnemaison nel suo Saggio sutte Idrofiti loculote; ma poi avendo avuta cognizione che l' Agardh aveva mandato in due nel suo Specie solgarum, un genere groteloupia, appartenente alle ta-Inssiofiti sinfiristee e generalmente adottato, alfora s'avvisó bene di dare al suo grateloupio il nome di guittino.

Le gaillone del Bonnemaison sono dal Lyngbye collocate nel suo cattithamnion, sotto il qual nome le aveva esclusivamente conservate il Bory nelle sue cerumice. Formavano esse la terza tribu del ceramium dell'Agerdh , trance il numero 19 che appartiene al genere grisfithsio; la quarta specie del suu hutschinsia appartien pure al genere in discorso.

GAILLONA ALBERTTO, Goillono arbusculo, Bonuem.; Dillw., tab. 85, Suppl. tab. G; Lyngb., tab. 34, A; Engl. Bot. tali. 1916; Conservo arbusculo, Dillw.; Cerominum orbuscula, Ag.; Callithamaion orbuscula, Lyngb.; Caltithomnion | GAILLONIA. (Bot.) Gailtonio, genere Lyngbii , Bory. V. CALLITANNIO.

Bonnem.; Dillw., tab. 36, Suppl., tab. G., Ellis, Trans. phil., tab., 18, fig. c, o; Engl. Bor., tab. 1055; Roth, Cot., 2. tab. 4; Sesmaz. Crypt., n.º 107; Confervo coccinea, Dillw.; Sow.; Con-Crypt., n.º 107; ferva plumosa, Ellis; Lights; Cera-nium hirsutum, Roth; Ceromium coccineum, Lyngh., Hutchinsia coccineo, Agardh. V. Creamio.

Bonnem., Dillw. , tab. 106; Confervo Hookeri, Dillw.; Ceromium Hookeri, Agardh.; Hook.

Bonnem.; Goillona punctata, Bonnem.; Ceranium gronulotum. Ducl. (Bestam. GARLON.) GAILLONELLA. (Bot.) Gaillonella,

genere di piante della nostra famiglia delle confervee, che noi abbiamo dedicato al laborioso Guillon, naturalista di Dieppe, cui deve la scienza eccellenti osservazioni microscopiche sulle idrofiti, sugli infusori e sulla colorazione delle ostriche. I caratteri ehe esso presenta sono molto notabili, e tali forse da separarlo dalla famiglia naturale, nella quale provvisoriamente lo comprendiamo af-fine di ravvicinarlo alle artrodice, sezione delle fragittarie: di esse acquista, secrandosi, la consistenza micacea , scariosa e lustra. La sua elegante struttura consiste in filamenti sciupliei, eilindrici, articolati da sezioni contenenti ciascuna due corpuscoli cassulari, sferoidi, trasparenti anche quando sono ri-pieni d'una materia colorante, ferrugiuosa, e divisi in due parti uguali da un tramezzo ene visto per prolito comparisce come una linea formata (tagliandols in due parti uznali) dal diametro di ciascun globulo. Invano vi abbiamo cercato indizi di animalità; il perché non esitiamo a riguardare le gaillonelle come semplici vegetabili

Il tipo di questo genere è la conferva montiformis del Müller, a cui non vediamu per qual cagione il Lyugbye (Tentam., pag. 274) abbia, giusta il Dillwyn, dato il nome di tineota. Questa specie forma sulle piante marine e sulle ulve delle rive, una lanugine bigiogno-

la , poco motabile. La conferva nummuloides del Dillwyn appartiene al genere goillonello.

(BORY DE ST -VINCENT.) di piaute dicotiledoni a fiori munope(1337)

tali , della famiglia delle rubiacce e della pentandria monoginia del Linneo così essenzialmente caratterizzato: calice con tubo ovato, con lembo persistente, diviso in cinque o sette denti acuti disugnali; corolla infundibuliforme, con tubo terete, eon lembo diviso in cinque o sette lobi bislanghi ; cinque o sette, stami sporgenti dalla fauce, più corti dei lobi; stile filiforme ingressate all'apice, con stimma hilobo. Il frutto è ovoideo quasi nudo all'apice, di cocchi separabili, indeiscenti, monospermi.

Questo genere è stato stabilito da Achille Richard, ed è stato adottato dal Decandolle che lo arricchisce di una specie.

Le gaillonie sono erbe dure oppostamente ramose, tutte rivestite, ed anche nelle corolle, di una tenue pubescenza; di foglie linearl calloso-mucronate all'apice, opposte, portanti ai lati due stipole, ora corte e vere stipoleinrmi, era più lunghe e fogliacee; di alcuni fiori sessiti nella dicotomia dei rami, solitari, nudi, e di altri sessili all'apice dei rami tra le due foglie superiori, dell'aspetto delle asperule e vellutati all'esterno.

GAILLONIA DELL'OLIVIER, Gaillonia Oliverii, Rich., Mem. soc. hist. nat. Par., 5, pag. 153, tab. 15, fig. 24; Decand. Prodr., 4, pag 574. Questa pianta, na-tiva della Persia in quel tratto che divide Tiheran e Ispahan dove la raccolsero l'Olivier e il Bruguiere, ha il fusto anultiplice, brachiato, quasi articolato; i rami oppostamente patenti; le foglie distinte alla base, lineari, subulate, spinescenti all'apiee; le stipole quasi fogliformi, distinte dalla foglia.

GAILLONIA DEL BACOUIERE, Gaillonia Bruguierii, Rich , loc. cit.; Decand. , loc. cit. Questa pianta di fusto multiplice e di foglie lineari lanceolate, abita le medesime località della specie precedente, della quale per avventura non è che una varietà di larghe foglie.

GAILLIBIA BELLO SZOWITZ, Gaillenia Szowitzii, Decand., toc cit. Questa specie ha il fusto diviso all'apice in rami eretti ; le foglie subulate, le superiori connate alla base, quesi trifurcate, trispinose per cagione dell'aderenza delle stipole. Cresce presso Nekhitchevon di Persia, dove la scoperse lo Szowitz.

GAILUSSACIA: (Bot.) Gaylussacia , ge nere di piante dicotiledoni, a fiori com-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

pleti, monopetali , regolari , della famiglia delle ericinee, e della decandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice aderente all'ovario, quinquetido; corolla tubulata, ventricosa alla base, col lembo diviso in sei parti nguali; dieci stami non prominenti, inseriti sul lembo del calice, con antere diritte, di due logge, deiscenti per di dentro longitudiualmente, prolungate in due tubi uguali . traversate da un foro alla sommità; un ovario infero, di dieci logge monosperme; uno stilo con stimma capitato, compresso. Il frutto è una drupa globolosa, circondata dal calice, di dieci logge monosperme, coi semi tenticolari, liscissimi, collo spermolermio tenuissimo , fortemente aderente all'albume , coll'embrione centrale, terete, più corto dell'albume.

Questo genere, che il Kunth ha con-sacrato al Gay-Lussae, chimico distintissimo dell' Accademia delle scienze di Parigi s'avvicina molto al genere thibaudia, del quale differisce essenzialmente pel numero doppio delle logge del frutto e per un solo seme contenuto in eiascuna loggia.

** Le gailussacie sono frutici ramosi, di foglie sparse, mucronato-glandolose all'apice; di racemi ascellari, ravvicinati; di fiori brattenti, scarlatti, Si conoscono ora ventinove specie apparte-nenti a questo genere, il quale dapprima fu stahilito per una soltanto. Chamisso, il Lindley, il Pobl, il Decandolle, sono quelli che hanno au-mentato il novero di tali specie.

SEZIONE PAIMA.

Corolle urceolate o cilindriche, (A. B.) GAILUSSACIA A FOGLIE DI BOSSOLO, Gaylussacia buxifolia , Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. Amer. , 3 , pag. 276. tab. 257; Syn., r, pag. 253; De-cand., Prodr., 7, pag. 556, non Cham., nec Schlecht.; Thibuudia glandulosa., Hamb., Ret. Hist., pag. Goz. Arboscello provvisto di namerosi ramoscelli hruni, glabri, cilindrici, ispidi quandu son giovani, guerniti di foglie sperse, mediocremente piccinulate, ravvicinate, bislunghe, ellittiche, rotondate alle due estremità , intiere coriacee , lunghe da sei a otto liuee e larghe tre o quattro, pubescenti in ambe le pagine, sparse

in quella inferiore di piecolissime glaudole terminate da una glandola bruna e compressa; di fiori disposti alla somtuità dei ramoscelli in racemi quasi fascicolati, semplici, lunghi quasi un pol- GAILUSSACIA ARLLA, Gaylussacio pulchra, lice; di peduncoli e di pedicelli ispidi Pohl, Pl. Bras., 2, pog. 41, lab. 127; e pelosi; d'una brattes alla base di cia-scun pedicello, con altre due collocate un poco sopra opposte pubescenti. L'Humboldt e il Bonpland scopersero questa pianta nell' America meridionale in vicinauza di Sauta Fè di Bogota : trovasi auche presso Caracas nel monte

Davila. Il calice è carico di peli glandolosi ed ba le divisioni uguali, ovali, quasi acuminate; la corolla è per lo meno quattro volte più lunga del calice; pu-bescenta al di fuori, tinta d'un rosso scarlatto, ed ha le divisioni del lembo ovali e uguali; i filamenti sono rossi, cigliati e pubescenti ai margini. Il frutto e una drupa quasi globolosa, ispidetta, grossa appena quanto un pisello, se-gnata da dieci strie angolose, e spartita iu due logge monosperme; i seminuli s-no lenticolari e alquanto bruni. (l'osa.) ** GAILIISSACIA SHERICIATA, Gaylussacia embriciota, Pohl, Pl. Bras., 2, pag. 40, tab. 126; Decand., Prodr., 7, pag. 556; G. Don, Gen. Syst., 3, pag. 859, excl. syn.; Gaytussacia buxifotia, Cham. et Schlecht., Linn., 1, pag. 528, non Kunth. Arboscello di fusto fruticoso; di rami glabri, pelosi quando son giovani; di foglie embriciate, ovali ellittiche, minutissimamente crenate all'apice, terminate da uno spuntone corto e calloso; di calici e di corolle glabre; di brattee biformi, lineari lan-ceolate o bislungo-acute. Il Pohl raccolse questa pianta nei luoghi montuosi del Brasile a Tijuca, provincia di Rio

Janeiro, GAILBISACIA DISCOLORE, Gaylussacia discolor, Decaod., Prodr., 7, pag. 556. Frutice di rami glabri, rigati, cenerini, argentini, segnati da liuce scure proveuienti dalla lacerazione della corteccia; di ramoscelli rugginosi, pubesceuti; di foglie ellittiche, cortamente picciuolate, rotondate alla base, acute all'apice, terminate da uno spuntone calloso, tinto d'un colore leggermente giallo ruggine, accartocciate al margine, poco distintamente seghettate verso l'apice, bianche lionate e quasi argentine di sotto, olcemi semplici, bratteati, quasi terminali e pubescenti. Cresce uella parte equinoziale del Brasile, intorno a Bahia. Il Decaudolle ebbe questa piauta dal Blanchet.

Cham., Linn., 8, pag. 493; Decaud., Prodr., 7, pag. 556. Specie di fusto fruticoso; di foglie bislunghe ellittiche, intierissime, accartocciate al margine, terminate da uuo spuntone abbreviato, calloso, glabre di sopra, petose di sotto, lungo i nervi e le vene; di calici pelosi; di corolle glabre; di brattee hi-formi, lineari e bislunghe seute, Cresce nei monti brasiliani.

GAILUSSACIA DEPENDENTE, Gaylussacio dependens, G. Don, Gen. Syst., 3, pag. 859; Decand., Prodr. , 7, pag 557; Vaccimum dependens, Ruiz. et Pav., Herb. Frutice di rami angolosi , cotonosi; di foglie ovate, mucronate, cenerine; di fiori ascellari, aggregati; di semmenti calicini, ovati, acuti. Cresce al Perù.

La gaylussocia subcordata, Decand., Prodr., 7, pag. 557, è un frutice pari-mente brasiliaco che forse è da riferirsi al genere thibaudia. Ha l'abito del buxus balearica.

GAILUSSACIA CRENATA, Gaylussacia cre-nata, D Don, ex G. Don, Gen. Syst., 3, pag. 859; Decand., Prodr., 7, pag. 557. Frutice di rami tereti, cotonosi; di foglie bisluoghe, acute, crenate, di fiori aggregati; di aemmeuti calicini ovati acuti. Cresce al Perù. GARLESSACIA DI POGLIA RUGOSE, Gaylussa-

cia rugosa, Cham. et Schlecht., Linn., 1, pag. 533; Cham., Linn., 8, pag. 492; Decand., Prodr., 7, pag. 557. Frutice nativo del Brasile tropicale; di rumi ispidi; di foglie bislunghe, retu-se, rugose, accartocciate al margine, scabre di sopra , irsute di sotto; di racemi unilaterali, pendenti, glandolosi irsuti; di corolle cilindracec.

GAILBISACIA DI LEGNO ROSSO, Gaylussucia ALLESSACIA DI LEGGO E0590, purpussona. Rhododendron, Cham. et Schlecht., Linn., 1, pag. 533; Cham., Linn., 8, pag. 492; Decand., Prodr., 7, pag. 557. Specie Iruticosa, ramosa, nativa. del Brasile tropicale; di rami ispidi; di foglie quasi glabre, ellittiche, abbre-viate alla base; di picciuoli rugiadosi ; di racemi unilaterali, pendeuti, di corolle cilindracee.

tremodo glabre e verdi di sopra; di ra- Gantussacia patso vaccinio, Gaylassacea Pseudo-vaccinium , Cham. et Schlecht.,

Linn., 1 , pag. 520; Cham., Linn., 8 , pag. 493; Decand., Prodr., 7, pag 557; Aug. St.-Hil., Voy., 11, tom. 2, pag. 406; Andromeda coccinea, Schrad., pag. 400., ann. (1821) tom. 2, pag. 709. i Tropici.

Gott. ann. (1821) tom. 2, pag. 709. i Tropici.

Gallussacia pallisubescente; di foglie ellittiche, lanceolate; di racemi eretti, nuilaterali, bratteati; di corolle cilindracee; d'ovario glabro o appena glabro. Cresce nei luo ghi aperti e arenosi del Brasile tropicale.

Vi ha di questo genere una varietà a glabra, ed una varietà β pubescens, alla prima delle quali si riporta il vaccinium brasiliense dello Sprengel.

GAILUSIACIA A FOGLIE DI MIRTO, Gaylussacia myrtifolia, Cham. et Schleebt., Linn., 8, pag. 494; Decand., Prodr., 7, pag. 557. Arboscello di foglie piccinolate, obovate, lanceolate, acute, co- GAILUSSACIA DI POGLIE STRETTE, Gaylusriacee, coll'apice ottuso, calloso, seghettate lungo tutto l'ambito del margine reflesso; di racemi di color ebermisi, quasi solitari, quasi terminali, eretti, più alti delle foglie; di calici con lacinie corte; di corolla ventricosa, tuhulosa. Cresce al Brasile fra i Tropici, dove lo scoperse il Sellow.

GAILUSSACIA A FOGLIS DI SALCIO, Gaylussacio salicifolia, Cham et Schlecht., Linn., 1, pag. 532; Cham., Linn., 8, pag. 405; Decand., Prodr., 7, pag. 557. Specie fruitosst, oltremodo glabra, ru-giados; dl foglie bislungo-lanceolate; di fiori cilindracei, quasi terni. Cresce al Brasile in fra i Tropici, dove, come la precedente, fn scoperta dal Sellow.

GAILUSSACIA DI POGLIE LANCEOLATE, Gaylussacia Innecolata, Blum., Bijdr., pag. 861; Decand., Prodr., 7, pag. 557. Specie di fusto parasito; di foglie bislungo-lanceolate, acuminatissime, coriscee, glabre, reticolate nervose di sopra; di racemi ascellari, semplici, cotonosi come i calici; di pedicelli provvisti di tre brattee alla base. Cresce nelle selve ombrose di Giava sopra agli alberi dove fiorisce tutto l'anno

La gaylussacia densa, Cham., Linn. 8, pag. 496, è nn arboscello scoperto dal Sellow nel Brasile equinoziale, ed al quale il Decandolle (Prodr., 7, pag.

588) assegna tre varietà.

GAILUSSACIA PAESA MIRTELA, Gaylussacia myrtilloides, Cham., Linn., 8, pag. 498; Decand., Prodr., 7, pag. 558. Frutice di foglie acutamente deutate a seguterminate da una punta quasi diritta;

d'inflorescenza di color cremial; di lacinie calicine lanceolate; di filamenti cigliati, lunghi quanto le antere. Raccolse il Sellow questa specie al Brasile infra

da, Cham., Linn., 8, pag. 499; Decand., Prodr., 7, pag. 558. Arboscello di rami cicatrizzati; di foglie quasi sessili, in-

tierissime, le più volte acute, rivestite d'una pubescenza glandolosa, cigliate, terminate da una punta inflessa, biancastra; di fiori pallidi; di brattee fogliacee, verdi, lunghe quanto i fiori; di bratteole quasi fogliacce, lanceolate, aituate sotto al calice; di lacinie lanceolate, lunghe circa la terza parte della corolla; di filamenti villosi, l'ungbi una quarta parte delle antere. Cresce al Braaile equinoziale ed a Tejuco.

sacia angustifatia, Cham., Linn., 8, pag. 499; Decand., Prodr., 7, pag. 558. Frutice di ramoscelli e di piccinoli colorati; d'infioresceuze coi calici pubescenti; di foglie coriacee, lineari lanceolate, ristrinte in un picciuolo cortissimo, acutamente callose all'apice, seghettato-crenolate lungo il margine reflesso, discolori, tinte d'un verde sudicio di sopra; di racemi ascellari e quasi terminali, eretti, che oltrepassano le foglie; di brattee inferiori e di bratteole cigliate; di corolle eilindracec, pu-berule lungo i nervi; di filamenti sillosi, più corti delle antere. Cresce nel Brasile equinoziale a Corcovado. GAILUSSACIA A FOGLIE DI PINO, Gaylussa-

cia pinifolia, Cham.et Schlecht., Linn., 1, pag. 536; Cham., Linn., 8, pag. 500; Decand., Prodr., 7, pag. 558. Fruticetto alto una spanna, oltremodo glabro, rugiadoso; di foglie lineari, crenate, acute ad ambe le estremità; di racemi abbreviati, uniflori o triflori; di corolle precolate. Questa planta fu osservata dal Sellow nel Brasile tropicale, fra le borraccine e i licbeni.

GAILUISACIA DI FOGLIE SEGHETTATE, Gaylussacia serrata, Lindl. in Royl., Ill., pag. 257, tab. 79, 6g. 23, Decabd., Pro-drom., 7, pag. 558; Thibaudia serrata, Wall., Cat., n.º 6299; Agapetes ser-rata, G. Don, Gen. Systi. 3, pag. 862. Pianta di fusto fruticoso; di foglie strettamente fanceolate, dentate a sega, acute, rigide, coriacee, lustre, cortamente picciuolate, ravvicinate; di brattce colorate, subulate; di racesai ascellari, costituiti da pochi fiori marcescenti, bian-chi verdastri, lungamente pedicellati, fiori. Cresce al Bratile tropicale.

SEZIONE SECONDA.

Corolle campanulate.

GAILUISACIA FALSA GUALTIERA, Gaylussaciu Pseudo-gualthiera, Cham. et Schlecht., Linn., 1, pag. 535; Decand., Pro-drom., 7, pag. 558. Specie fruticosa; di rami ispidi , rigidi ; di foglie strette, ellittiche, quasi cuoriformi, scabre iu ambe le pagine; di racemi multiflori, unilaterali, eretti, bratteati, ispidi. Cresce al Brasile tropicale.

GAILUSSACIA SHGANBATBICS, Gaylussacia decipiens, Cham., Linn., 8, pag. 500; Decand., Prodr., 7, pag. 558; Gaylus-sacia buxifolia, Cham. et Schlecht., Linn., t, pag. 528, non Kunth in Humb. et Bonpl. Frutice di rami irsuti, pubescenti; di foglie coriacee, ellittiche, ottuse, assottigliate alla base, poco distintamente crenste all'apice; di racemi unilaterati, eretti ; di lobi calicini triangolari, acuminati; di corolle campanulate, con angoli pelosi, con lobi eretti triangolari. Creice al Bratile tropicale. GAILUMACIA AMENA, Gaylussacia amena

Cham., Linn., 8, pag. 501; Decand., Prodr., 7, pag. 559. Frutice alto sei piedl; di ramoicelli puberuli, alla pari dei picciuoli e della inflorescenza; di ealici glabri, quasi glandoloso cigliati come le bratteole; di foglie quasi co-riacce, cortissimamente piccimolate, brovemente calloso-mucronate, segheltate nella parte anteriore del margine reflesso, punteggiate di sotto; di racemi d terminali, cretti, allnugati, foglioso-bratteati ; di lacioie calicine ovate, acuminate; di corolla campanulata, glabre; di filamenti cigliati, lunghi mezza antera. Cresce al Brasile infra i Tropiei.

Il Decandolle assegna a questa specie GAIRO. (Bot.) V. GARAIL. (A. B.) due varietà: la prima α, di foglie cu- "GAISSENIA. (Bot.) li Rafinesque (Joura. neate, obovate, rotondate; la seconda 6, di foglie più strette, più ottuse alla base, più acute all'apice, bislunghe e lanceolate.

GAILUSSACIA BIANCA COTONOSA, Gaylussacia incana, Cham., Lina., 8, pag. 536; Decand., Prodr., 7, pag. 559. Specie bianca cotonosa, frutescente, alta un piede

Cresce in sui mouti delle Indie orien-Gaillussacia a Foctas p'olavo, Gaylus-tali.

Sacia oleafolia, Decand., Prodr., 7, pag. 559. Frutice di rami glabri, cenerini; di ramoscelli rugginosi; di foglie bislunghe, attenuate alla base, cortamente piccinolate, acute, dentate a rega, mucronate, colle seghettature callose, quasi accartocciate al margine, quasi cartilaginose, oltremolo glabre, verdi e reticolate venose di sopra, lisce, appena nervose e hianche liocate di sotto; di

racemi semplici , ascellari , più lunghi . delle foglie. Cresce al Brasile sul monte detto Serra do Trio. Le specie seguenti sono quasi incerte, per non conoscerne le corolle o i frutti. Esse sono:

La gaylussacia carncasana, Decand., Herb. et Prodr., 7, pag. 559, nativa di Caracas e identica colla gaylussacia buxifolia, var., Dunal., e fors'anche colla gay lussacia buxifolia, var., Knnth. La gaylussacia hispida , Decaud.

loc. cit., frutice ramosissimo, nativo del Brasile a Sierra da Piedade, dove il Lund lo raccolse in frutto nel novembre. La gaylussacia adenochata, Decand.,

toc. cit., frutice alto quattro o sei piedi, raccolto in fiore nel maggio dal Lund al Brasile nei luoghi umidi d'Arara-La gaylussacia obscura, Decand, loc, cit., fraticetto che s'avvicina alla

gaylussacia incana, scoperto del Lund nel Brasile a Sierra da Piedade nel mese di novembre, in fiore-La gaylussacia leptobotrys, Decand.,

loc. cst., pag. 560, frutice oltremolo glabro, nativo del Brasile a Sierra da Piedade, dove il Lnod lo raccolse in fiore nel mese di novembre. Comparisce affine all'andromeda subrotunda, Pohl e alla gaylussacia imbricata, Pobl.

bot. (1808) vol. 2, pag. 166) propone sollo questo nome un genere formato pel trollius americanus del Minhlen-berg e Gaissenheinr, intitolandolo a

quest'ultimo. Ma nu tal genere non è stato adottato, perché non diffrisce in e mezzo; di foglie hisiunghe, accartos (AISSUM, RESUM, CATHSUM, Bot.) siate al margine; di raceni Iralteati, Nomi arabi dell'abstraction rhi, secondo il Dalechampio. V. CATEsum. (J.)

GALVOTA. (Ornit.) V. GAVIOTA. (CB. D.) GALACTIA. (Bot.) V. GALAZIA. (POIR.) GAJA. (Ornit.) V. GAGIA. (CH. D.) GAJANUS. (Bot.) Il Rumfio (Herb. Amb..

1, pag. 170, tab. 65) descrive e figura sotto questa denominazione ona pianta, ch'è la medesima eosa dell'inocorpus edulis, Linn. V. INUCARPO. (J.)

GAJANY. (Bot.) Nome indiano di quella pianta che il Romfio ha chiamata gajanus. V GAJANUS. (J.)

GAJAPALA, NEPALAM, WAJAPALI. (Bot.) Secondo l'Hermann, si distingue nell'isola del Ceilan con questi non una pianta da lui detta ricino, e ch'è il croton tiglium, Linn., il cui seme è indicato nelle materie mediche. (J.)

questo nome l'aschynomene indico, secondo che riferisce il Rumfio, ed è la codia-jnnti o cojanti degli sbitanti di Giava. (J.)

GAJOU-TUTTA. (Erpetol.) V. GAGIU-TUTTA. (I. C.)

GAKATTE. (Ornit.) L'uecelto al quale sono applicati in Lapponia questo no-me e quello di gokkov, è il Colymbus septemtrionalis di Muller, Zoll. Dan. prodr., n.º 153, corrispondente al lumme di Martens, al lomvia del Clusio ed alla grand'uria di Buffon , Colymbus troile, Linn. (Cs. D)

OAKENIA. (Bot.) Il cheiranthus tricuspidatus , Linn. , o mothiola tricuspidata , Decand. , servi all' Heistero per istabilire no genere ebe non è stato adottato, e il cui priocipal carattere risedeva nella siliqua terminata da tre onnte. (J.)

GAKKOV. (Ornit.) V. GARATTE. (Cn. D.) GAKUS. (Ornit.) L'Aldrovando eita questo termine per il nome persiano del gnfo reale, Strix , bubo , Linn., che il

Gesnero scrive hakus. (Cn. D.) ** GALA. (Bot.) Secondo l' Adanson indicavasi presso l'eofrasto con questo nome il laserpitium. (A. B.)

** GALACE. (Bot.) Golax. E nn genere di scope stabilito dal Linneo, e riconosciuto identico coll'erythrorhisa del Michaox, col blondfordio dell'Andreux e col solenondrio del Benovois. V. En-TROSTEA. (A. B.)

** GALACEÆ. (Bot.) V. GALACEE. (A. B) ** GALACEE. (Bot.) Galacea. Seconda

ed ultima tribu che il Decandolle (Prodrom. 7. pag. 776) stabilisce nella famiglia delle pirolacce, nel genere galax,

Linn, o erythrorhiza, Mx. V. Pino-LACER. (A. B.)

GALACTIS o GALAXIAS. (Min.) E uno dei nomi dati dagli antichi alle pietre meteoriebe ed alle piriti radiate, che erroneamente riguarda vano come prodotti

del fulmine. (Baano.)

GALACTITES. (Min.) I naturalisti dell'antichità sembrano avere applicata questa denomioazione, che significa latticinoso, a certe argille smettiche che si stemperano nell'acqua e la rendono bianca come latte. Forse ancora, come erede il Vallerio, questo nome pur si applicava al diaspro bianco d'Italia , il quale non è variato che da alcuni leggieri filamenti rosci. (Basan.)

GAJATI. (Bot.) A Ternate distinguesi con GALACTITES (Bot.) V. GALATTITA. (E. CASS.) GALACTODENDRON. (Bot.) V. GA-

LATTOORNORO. (A. B.) GALACTON, EUGALACTON. (Bot.) Nomi, ebe secondo Plinio e il Dalechampio, furono dati in antico alla gloux maritima, la quale ara pur detta dai Greci glous o galas, ed è l'erba do lotte dei Francesi. (J.)

GALAGO, Golago. (Momm.) Nome che i natorali danno, al Senegal, ad un piecolo quadrumano, e del quale Geoffroy Saint-Hilaire ba fatto un nome di geuere in coi compreode quattro o einque specie, tutte originarie probabilmente delle regioni equatoriali dell'antico contineote.

I galagbi banoo molto della figura dei lemuri : sono, eome essi, quadrumani a tarsi posteriori longhissimi, a testa larga, a faccia rastremata, terminata da osrici circondate da un muso, e con la coda assai folta non prensile; ma se ne distinguono pei tarsi smi-suratamente lunghi, per le larghissime orecchie membranose, pei grandi occhi a piano della testa, é soprattutto per la testa corta e rotooda: peraltro i galagbi ed i lemuri banno fra loro le maggiori analogie.

I galagbi sono aoimali nottorni; passano il giorno nascosti nelle buche degli alberi ebe haooo seelto per loro dimora, ove costroiscono il proprio covo con erbe secche, e d'onde escono col crepuscolo per soddisfare ai loro bisogni; si cibano principalmente d'insetti e di frutti, ed usano la copula nel modo stesso degli altri animali. Ciò è quanto sappiamo sui costumi di qoesti singolari

animali, che si conoscono da poco tempo, e dei quali si è posseduto finora un piccolissimo numero d'individui. Tutti quelli d'origine nota, provenivano d'Af-trica o dal Madagascar.

I galaghi hauno quattro incisivi alla mascella superiora, separati, due a due, da un intervallo vuoto nel mezzo, e verticalmente incassati nell'intermassillare; immediatamente succedono due forti canini triangolari, e dopo di essi due falsi molari ad una sola punta. quattro molari che seguono sono della stessa forma 'e con quattro tubercoli ottusi sulle loro corone, due alla parte interna e due all'esterna; ma il primo e l'ultimo sono più piccoli dei due medii. Alla mascella inferiore, trovansi sei incisivi, lunghissimi, assai strettl e prominenti; i canini sono grotti e adunchi, e seguiti da un falso molare, al quale succedono quattro molari composti come quelli della mascella opposta; solamente la loro larghezza è eguale alla lunghez-23, mentre negli altri la larghezza supera l'altra dimensione.

L'apertura delle narici è circondata da un muso; la lingua è liscia, e la bocca senza borse faciali; le orecchie sono oltremodo grandi e membranose, e gli occhl molto grossi. Gll organi del moto sono simili a quelli dei lemuri: le mani hanno cinque diti con un pollice distinto, come pure i piedi, al secondo GALAMBIZA. (Bot.) L'aggricus pipera-dito dei quali vedesi l'unghia appun- tus, Linn., ha questo nome volgare tata che caratterizza il medesimo dito nei lemuri. La coda è lunghissima, folta GALANA. (Erpetol.) V. GAGIANDRA. (I. C.) e suscettibile di movimento volontario, ma non è

ma non è prenzile. Non si conoscono gli organi della generazione. I naturalisti hanno fingnì descritti soli tre o quattro animali che si pos-

G. Cuvier, Regno auimale, tav. 1, fig. 1) è della grandezza d'un coniglio, ed i suo ell fitti e sericei sono d'un grigio lionato; le sue orecchie ovali hanno due terzi della lunghezza della testa Ignorasi la patria.

Il GALAGO DEL SENEGAL, Galago Se negalensis, Geoff.; Audebert, Galago, tay. 1. Orecchie lunghe quanto la terta; tav. 1. Orecenie iuogne quanto; coda più pelame d'un grigio lionato; coda più lunga del corpo. V. la Tav. 1159.

Managascaa, Topo

Il Galago Del Madagascas, Topo del Madagascar, Buff., Suppl., 3, fig. 4 20. Il pelame è lionato; le orecchie

sono metà men lunghe della terta, e la coda, più lunga del corpo, è coperta di peli corti. Vedesi quanto questa specie rassomiglia ad un lemure. Ecco, del resto, ció che Buffon riferisce d'nno di questi animali; » Ha vissuto più anni n preno la coutessa di Marsan; aveva n i moti vivacissimi, ma un grido più n debole di quello dello seciattolo e n presso appoco simile; mangia pure, n come gli scoiattoli, con le zampe an-n teriori, alzando la coda, rizzandosi n ed egualmente arrampicandosi con aln largare le gambe; morde con molta n forza e nou si addomentica : è stato » nutrito di mandorle e di frutti; usciva n appena la notte dal suo casotto, ed ha n passate prosperamente le invertate in n una stauza ove il freddo era tempen rato da un poro di fuoco n

Il GALAGO DI DANIDOFF, Galago Demidofii, Fischer, Atti di Mosca, 1, pag. 24, fig. 1, di pelame lionato bruno; a muso nerastro; ad orecchie metà meno lunghe della testa, e con la coda più lunga del corpo e che finisce a spazzola. Se questa specie differisce realmente dalla precedente, molto almeno le ras-somiglia.

È stato pure creduto che il Potto di

Bosmann potesse appartenere a questo genere, lo che sarebbe da verificarsi. V. POTTO. (F. C.)

resso gli Ungheresi. (J.) GALANGA. (Bot.) Nome volgare, spe-cifico e officinale della maranta galan-langa, Linn., o alpinia galanga, Willd.

V. MARANTA. (A. B.) " GALANGA A FOGLIE DI CANNA. sano riferire a questo genere.

(Bot.) Nome volgare della maranta
Il osam Galaco o Galaco a consi
sporta (Galago crassicandatus, Geoff; Galanga Anda DEI PADULI. (Bot.) Si conoscono sotto questo nome volgare il cyperus longus, lo schænus mariscus, lo scirpus maritimus, e qualche specie

di carez. Sotto questo medesimo nome è stata pure indicata la radica dell'acoro e quella dell'achillea millefoglio. (J.) GALALGA DELLE INDIE. (Bor.) Nome volgare della maranta indica, Tuss. V. Mananta (A. B)

GALANGA DEL SURINAM. (Bot.) Nome volgare della maranta comosa, Linn., ehe cresce al Surinam. V. Ma-BANTA. (A. B.)

** GALANGA FALSA. (Bot.) Nome volgare ed officinale della kæmpferia gulanga. V. Casarania. (A. B.)

** GALANGA GIUNCAIUOLA. (Bor.) Nome volgare della maranta juncea Lumb., o maranta arouma, Aubi. V. MARANTA. (A. B.)

" GALANGA MAGGIORE & MINORE (Bot.) Nome volgare ed officinale dell'alpinia galanga. (A. B.)

" GALANGA OFFICINALE. (Bot.) É la maranta galanga, Linn. V. Ma-

GALANG-LAUT. (Bot.) V. CHAITHUS. (J. GALANTHUS. (Bot.) V. GALASTO. (L. D.) ** GALANTINO. (Bot.) Nome volgate del galanthus nivalis. (A. B.)

Secondo il Gardel e il Gonan, nella Provenza e nella Linguadoca conoscesi col nome di galantine l'aquilegia vulgaris. (3)

GALANTO. (Bot.) Galanthus , genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle narcissee, e della esandria monoginia del Linneo, così principalmente caratterizzato: calice nullo; spata mo-nofilla, che s'apre lateralmente; corolla di sei petali, tre dei quali esterni bislunghi, tre interni più corti, intaccati a cuore; sei stami più corti dei petali; ovario Infero, sovrastato da uno stilo con stimma semplice. Il frutto è nna cassula ovale, trivalve, triloculare, contenente più semi globolosi. * Questo genere fu-stabilito dal Llunco

stata aggiunta uu'altra. GALANTO PORA NEVR, Galanthus nivalis, Linn., Spec., 413; Jacq., Flor. Austr., tah. 313; volgarmente buca neve, galantino, galanto d'inverno. Ha la gadice composta d'un bulbo tunicato, che produce dua foglie bislungbe, strette, glauche, dal mezzo delle quali sorge uno scapo gracile, alto da cinque a sei politici, terminato alla sommità da un solo fiore campanulato; pendente, retto da un peduncolo che esce dalla spata; i petali esterni d'un color bianco latteo, gt' interni più grossi e verdastri. Questa pianta cresce naturalmente nei prati e nei hosebi di montagna, in Francia, in Alemagna, in Svizzera, in Italia, ec. li gatauto coltivasi nei giardini pei suoi

graziosi fiori, che compariscono alta metà dell' inverno e qualcha volta ancora quando la terra à coperta di neve; e produce un maggiore effetto se questa pianta si tiene riunita in cespuglio. Nei giardini così detti all'inglese; si può metterla a pie degli albert, dove resterà per più anni di seguito, senza che abbisogni di veruna cura particolare, Una terra asciutta e leggiera è quella che più le convieue; ma può adattersi anche ad ogni altra, quando peraltro non sia troppo umida. Moltiplicasi naturalmente per semi; ma per propagarla nei giardini, usiamo a preferenza i bulbi che le sue eipolle produceuo in gran copia, e che a tal effetto si possono allevara ogni tre o quattr'anni

Se ne conosce una varietà di fiori doppj, ma, a nostro parere, è nel uovero di quelle che non aumentano di bellezza per la moltiplicazione dei petali: talche il galanto a fiore doppio manca di tutta quell'eleganza che forma il bello dei fiori della specie naturale.

I bulhi del galanto possono provocare il vomitn; ma nou se ne fa alcun uso in medicina. Sono state attribuiti a questi bulbi varie altre proprietà, come d'essere ammollienti, risolutivi, febbrifughi; ma sono egualmente fuori d'uso anche sotto tali riguardi. Iu altri tempi preparavasi nelle larmacie un'acqua stil-lata di fiori di galanto, che passava allora per essere utile contro la cateratta, e capace d'imbiancare la pelle e di distruggere le macchie litigginose. L'insufficienza di questa preparazione in tutti gli accannati casi, l'ha fatta cadere in disuso. (L. D.)

per la specie seguente, alla quale n'è, " GALARTO PIRGRETTATO, Galanthus plicatus, Bieh., Flor. Tour. Cauc. suppl., pag. 255; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 782; Link., Enum., pag. 310; Galanthus nivalis, Bieh., Flor. Tuur. Cauc., pag. 259, n.º 642, non Liun., non Willd.; Galanthus mivalis, p, Red., Lil., tab. 200; Clus, Hist., 1 , pag. 169; Tabernam., pag. 1005. Questa specie, nativa delle selve della Tauria e del Caucaso, differisce dalla precedente per essere d'una statura piu grande e più robusta, per le foglie più larghe, qua e là bicarenate e biscannellate, per il picciuolo più corto, per il nettario dei petali con una fascia verde, più larga. (A. B.)

** GALARDIA. (Bot.) Il genere che il Fougeroux stabill fino dal 1786 sotto la denominazione di gaittardia, fu poi dal Lamarck nella Engiclopedia addimandato galardia, nome che dalla generalità dei botanici non è stato adottato. V. GAILLARDIA. (A. B.)

GALARDIE. (Bot.) V. GALARDIE. (E., GALARDIE. (Bot.) Galardia. In un'o-

pera pubblicata a Filadelfia, nel 1818. e intitolata The Genera of North American plants, il Nuttal, che n'e l'autore, propone nella famiglia delle siuantere un grappo naturale addimandato galardia, composto di cinque generi, helenium, leptopa, actinella, galardia, balduina, e caratterizzato nel

modo seguente:

Periclinio composto di squamme fogliacce, presso a poco uguali o embriciate; una corona composta di fiori neutri o stiliferi, con corolla raggiante, ligulata, semitrifida, o tridentata; corolle del disco con tubo piccolo, di quattro o cinque denti , e provviste di glandole vischiose; clinanto emisferico o convesso, inappendicolato, o più di rado fimbrillifero, appuntato o profondissimamente alveolato; frutti conici a rovescio, villosissimi; pappo di ciuque a dieci squammettine paleiformi, riunite alla base, semplici o sovrastate da specie d'actinella dove è legnoso; foglie alterne, intiere, raramente tutte radicali; calatidi terminati, pedunco- GALAS. (Bot.) V GALACTON. (L.)

late. Nella uostra quarta Memoria sulla famiglia delle sinantere, letta all'Accademig delle Scienze nell'11 novembre 1816, e pubblicata nel Giornale di fisica (· luglio 1817), noi abbiamo indicata una divisione della tribu delle eliantee in più gruppi naturali, uno dei quali è la nostra sezione delle eliantee-elinice, la quale contiene il gruppo proposto poi dal Nuttal sotto il nome di galardia; ma le nostre eleniee essendo fondate sopra caratteri molto meno ristretti di quello lo siano le galardie del botanico americano, ne viene per conseguenza ch'esse comprendono un assai maggior numero di generi. I caratteri assegnati dal Nuttal banno l'inconveniente d'esciudere dal gruppo quei generi che debbono evidentemente entrarvi. Noi erediamo parimente che il nome di eleniee, derivato da un genere antico e anolto conosciuto, sia da preferirsi a quello di galardie, derivato da un genere meno conqueiuto e più moderno.

V. ELENIES. (E. CASS.)

** GALAREO. (Bot.) Galarhous. L'H.:worth, nel suo Trattato delle piaute crasse, distribuisce le numerose aprecie

d'enforbi in diversi generi, giusta il modo d'infiorescenza, il nuocro, la lorma e la natura delle parti che compongono l'involucro, da lui chiamato calice. Ora, quelle apecie nelle quali le divisioni esterne e glandolose di questo involucro sono intiere, e nelle quali i fiori sono disposti in ombrelle terminali, formano il suo genere galarhaus: denominazione assai male acelta, perche per la sua etimologia significando pianta da eui scola il latte, nun potrebbe convenire che a quelle specie di euforbi nelle quali il sugo latticionso è in maggior copia, cioè quelle che pel loro lusto carnoso e grosso ricordano il fusto dei catti, e non a specie ramose, nelle quali trovasi, è vero, questo sugo, ma in una proporzione molto minore, E aggiungeremo aneora che i caratteri generiei scelti dall' Haworth, non ci sembrauo tali da stabilire delle divisioni naturali, e in conseguenza da essere ammessi. (Ann. na Jussiau.)

** GALARHOEUS. (Bot.) V. GALABRO. (A. B.) una resta; finsto erbaceo, eccetto in una GALARIPS. (Bot.) L' Allioni indica con questo nome l'allamanda del Linneo.

(J.)

** GALASIA. (Bot.) Quel genere di si-nantere stabilito dal Cessini fino dal 1818 sotto il nome di gelasia, e del quale il Decandolle (Prodr. , 7 , pag. 123) ha fatto la seconda sezione del ge-nere scorzonera, trovasi presso il Lessing indicato col nome di galasia. V. GELASIA. (A. B.)

GALASSAURA, Galagaura, (Corall.) Genere stabilito da Lamouroux (Polip. fless., pag. 259) per alcune specie di corpi organizzati fitoidi, posti fra le coralline da Solander e dalla maggior parte degli zoologi, sebbeue Guelin ed Esper ne abbiano collocati varii con le tubularie. Il fatto é che non sappiamo ancora abbastanza ció che sieno: non possono essere tubularie, poiche non abbiamo ancora eon certezza potuto osservaryi veruna traccia d'animali o di polipi, che sono sviluppatissimi in quel geuere, e che sono sempre all'estremità di ogni tubo; non possiamo neppure rassomigliarli esattamente alle coralline, i fusti delle quali sono evidentemente pieni, mentre quelli delle galassaure sono fistolosi: di modo che è cosa assai conseniente il farne una nuova piccola aczione generica, che dovra collocarsi presso la coralline. Nel caso in cui non! vi fossero polipi, questo genere può definirsi un complesso più o meno considerabile di piccoti fusti cilindrici, fistolosi, dicotomi, ordinariamente articolati, e che simnlano una specie di pianticella. Se però, come sospetta Lamouroux, questi tubi sono aperti all'estremità e contengono tutti un polipo, allora questo genere dovrà essere appena acparato dalle tubularie: ed, infatti, i tuhi sono formati d'una sostanza membranosa, fibrosa, incrostata, è vero, d'un leggiero strato di materia calcaria; lel galassaure sono ordinariamente piccole. quasi sempre molto regolarmente dicotome; alcune sono fortemente articolate, mentre altre lo sono appena. Lamouroux, benché non ne abbia mai vednte viventi, suppone che il loro colore sia un verde erbaceo, che penda un poco al paonazzo, come le nisee e le acetabularie. In generale, sono corpi organizzati i quali, come quasi tntti gli goofiti, hanno ancora gran bisogno di essere studiati, non più negli erbarii come è stato fatto finora, ma nel mare ove si trovano, Comunque sia, Lamouroux ne caratterizza dodici specie.

1.º La GALASSAURA RESLUNGA, Galaxaura oblongata, Soland. ed Ell., tav. 22, fig. 1. Articolazioni bislungbe, compresse, di scorza sottilissima e rossaatra. Dei mari d'Amarica e del Portogallo.

2.º La GALAMAURA "OMBELLATA, GO lazaura umbellata, Tubularia umbel-lata, Esper., Zoof., tav. 17, fig. 1, 2. Ramificazioni che si dicotomizzano assai e formano nna specie d'ombrella. Mari

delle Antille. 3 ° La GALASSAURA OTTUSA, Galaxaura ohtusata, Soland. ed Ellis, tav. 22, fig. 2. Dicotoma; articolazioni ovali bislunghe. rotonde ad ambedue le estremità. Isole

di Bahama, xaura annulata, Lamx., Tubulario dichotoma, Esper., tav. 6, fig. 1, 2. Il fusto e le ramificazioni annulati. Indie orientali.

5.º La GALASSADRA R DOOSA, Galaxaure rugosa, Soland. ed Ell., tav. 22, fig. 3. Corallina rugosa e Tubularia fragilis, Gmel. Dicotoma; le articolazio annulate ed un poco rugose, eilindri-che, dapresse all'apice. Mari d'Ame-

6.º La Galassadha Marginata, Galaxaura morginata, Soland ed bll., tav. 22, fig. 6. Dicotoma; ramificazioni subcontinue, lisce, che si deprimono e si ricurvano nn poco disseccandosi. Coste delle isole di Bahama,

7.º La GALASSADRA LAPIDRICANTA, GOlaxanra lapidascens, Soland. ed Ellis., tav. 21, fig. 9, e tav. 22, fig. 9. Dicotoma; articolazioni cilindriche, villose. Capo di Buona-Speranza.

8.º La GALASSADRA PRINTICOLOSA, Galazaura fruticulosa, Soland, ed Ellis., tav. 22, fig. 5. Ramificazioni cilindriche, continue, giallognole, acute all'apice. Coste delle isole di Bahama, 9.º La GALASSADRA INDURITA , Gala-

zaura induratà, Soland. ed Ellis., tav-22, fig. 7. Dicotoma; ramificazioni quasi continue, cilindriche, lisce, divergenti. Dei medesimi mari.

10.0 La GALASSAURA TOSTA, Galagaura rigida, Lamx., Polip. fless., tav. 8, fig. 4, a B. Ramificazioni toste, fragili, annulate, villose, senz'articolazioni. V. la TAV. 801%

11.º La GALASSABRA LICHENOIDE, Galaxaura lichenoides, Soland, ed Ell., tav. 22, fig. 8, Dicotoma; ramificazioni continue, un poco rugose, compresse sa-periormente. Isole di Bahama. 12.º La GALASSADRA SANOIDE, Gala-

maura sanoides, Lamx. Remificazioni dicotome, filiformi, leggermente articolate, formate a ciocca; grandezza, due centimetri; colore grigio paonazzo biancastro. Mari dell'Australasia. (Da B.) * GALASSAURA. (Bot.) Galaxaura, II Lamouroux stabilisce sotto questo nome un genere d'ulvacee per una pianta delle Indie occidentali, da lui detta galaxaura oblongata. Lo Sprengel (Syst. seg. , 4, pag. 366) non ammette questo genere, e ne riferisce all'elysium l'unica specie ch'egli addimanda alvsium Per-

rini. (A. B.) 4.º La Galassanna annniara, Gala-GALASSEA, Galaxea. (Polip.) Division a del genere Madrepora di Linneo, proposta da Ocken (Elem. di st. nat., pag. 72), a caratterizzata così : Tubi sempli ci, corti; stelle piccole, separate o riunite all'estremità in un cerchio, ma staccata tutte in un modo distinto, e pou completamente contenute in un eemento. Le specié che Ocken pone in questo genere evidentemente artificiale. sono divise in quattro sezioni: la prima, i di cui tubi sono nuici, non com-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II. 169

prende che la Mudrepora cyathus, Ga- Galassia Di Foglie Ovali, Galazia ovaluxea antophyllum; la seconda, i di cui tubi sembrano germogliare, vale a dire nascenti superiormente dal mezzo d'un altro, comprende la Galaxea antophyllites; la terza, che presenta qual-che rassomiglianza cnn chiodi, contiene finqui una sola specie, la Galaxea organum, tipo del genere Sarcinula di De Lamarck; e, finalmente, la quarta, i di cui tubi sembrano nascere da nn solo punto, contiene, oltre alla Madreora fascicularis, ebe Ocken nomina Galaxea carrophyllites, le Madrepora cespitosa, cuspidata, calycularis, truncata e verrucaria, le quali sono cario-

fillie di De Lamarck. (Da B.) GALASSIA, Galaxias. (Ittiol.) Cuvier ha stabilito sotta questo nome un genere di pesci nella sua lamiglia degli esoci, che corrisponde ad nua parte di quella dei siagonoti di Duméril, e gli ha assegnati i seguenti caratteri:

Corpo sensa scaglie apparenti; bocca di poco squarcio; denti appuntati e mediocri alle ussa palatine e alle due mascelle, la di cui superiore ha quasi GALASSIA DI FOGLIE STRETTE, Galazia gratutta il suo margine formato dall'intermassillare; alcuni forti denti adun chi sulla lingua; pori sui lati della

testa. Il celebre autore di questa sottogenere degli esoci non lo compone ancora che di una sola specie, la quale chiama Eson truttaceus, e crede nnova, meno che non possa riferirsi all' Esox argen-teus, Forst. V. Esoca. (I. C.)

GALASSIA. (Bot.) Galaxia, genere di piante monocotiledoni, a fiori incom pleti , della famiglia delle iridee , e così caratterizzato: spata univalve; corolla infundibuliforme; tubo diritto, lungo, filiforme, slargato all'apice in un lembo quasi campanulato, regolare, con sei rintagli nguali; tre stami più corti della corolla, riuniti alla base; un ovario infero; lo stilo filiforme, con tre stimmi moltifidi. Il frutto consiste in una cassula quasi cilindrica, trivalve, triloculare, contenente plù semi picco-

Questo genere, che ha delle relazioni eoi sisirinchi, în stabilito dal Thunberg per alcune piante del capo di Buona-Speranza, riportate dapprima al genere izza, e che hanno la radice bulbosa; le foglie semplici, tutte radicali; lo scapo corte, quasi unifloro.

tu, Thunb , Nov. gen., 2 , pag. 51, ic, Cav., Diss., 6, tab. 189; Jacq., Ic. rar., 2, tab. 291; Lamk., Ill. gen., tab. 568, fig. 1; Ixia glaxis, Linn., Suppl. 93, Pianticella ebe s'alza appena un pollice e mezzo, di fiore giallo, fugacissimo. Ha la radice provvista d'un bulbo ovale , scannellato , angoloso , d'onde esce un pedicello, gracile, lungo un mezzo pollice, il quale giunta alla superficie della terra , dà origine ad na piccolo cesto di foglie radicali, numerose, glabre, ovali, alquanto ottuse, lunghe eirca un pollice, vaginali alla base. Dal centro di queste foglie s'elevano nno o più fiori, retti ciasenna da uno scapo nudo, molto più corto delle foglie che s'allunga un poco a misura che il frutto si sviluppa; il tubn della corolla è fi-liforme, lunga sei linee e più. Il colore del fiore, seconda il Thunberg, varia dal gialin al porpora ed al pavonazzo ; chiudesi questo fiore la sera prima delle nre quattro, e la sua corolla si coutorce nell'appassire.

minea, Thunb., Nov. gen., 2, pag. 51, ic; Jacq. , Ic. rar. , tab. 18 , fig. 2; Lamk., Ill. gen., tab., 568, fig. 2; Cav., Diss., 6, tab. 189, fig. 3; Ixia fugacissima, Linn., Suppl., 94. Questa spe-cie, vicinissima alla precedente ed ugualmente piecola, se ne distingue facilmente per le foglie molto più strette , lineari subulate , quasi filiformi , scannellate, lunghe un pollice e più, slar-gate e vaginali alla base. I fiori sono fugacissimi intieramente gialli o tinti di violettu sul tubo.

della triandria monoginia del Linneo, Galassia Palso Banciso, Galaxia narcissoides, Willd., Spec., 3, pag. 583; Sisyrinchium narcissoides, Cav., Diss., 6, tab. 192, fig. 3. Questa pianta, che secondo il Willdenow, quantunque abbia una spata bivalve, non può appar-tenere ai sisirinchi, trai quali il Cavanilles l'aveva collocata, ha l'abito d'un narciso, ma il fiore presenta il carattere d'nua galessia. È di radici fibrose , di scapo diritto, ciliudrico; di foglie lineari, spadiformi, con guatua rigonfia; di spute contenenti circa quattro fiori inclinati; di carolla bianca, imbutiforme, talvolta raggiata, tanto di dentro che di fuori , da strie d'un color porpora carico. Questa pianta cresce nel distretto del Magellano.

La galazia ovata , Andr., Bot. rep.;

tab. 94, pare che debba essere distintal dalla prima specie; e dal Persoon (Syn., t , pag. 41) è stata addimandata ixia ciliata. Ha le foglie più allungate, cigliate ai margini; la corolla gialla, lunghissima

La galaxia obscura, Cav., Diss., 6, tab. 189, fig. 4, è una pianta ancoral pochissimo conosciuta, e che pare appartenga al genere wittsema.

La galazia iziasflora, Redont. Lil., GALATEA, Galatea. (Crost.) Genere di tab. 41 è l'ixia columnaris e l'ixia variegata, Andr., Bot. rep., tab. 203 211, 213, 250, e corrisponde all'izia monadelpha del Bot. mag, tab. 607.

stigma. (A. B.) Molte altre specie di galassia citate da differenti autori, sono atate collocate

in altri generi. (Poin.) GALATEA, Galathea. (Conch.) Genere proposto da Bruguières nell'Euciclope-dia metodica, stabilito da De Lamarck, Ann. del Mus., vol. 5, pag. 430, tav. 28, per nna bella conchiglia bivalve che Gmelin aveva posta fra le veneri sotto il nome di Venus subviridis. Esprimiamo così i caratteri di questo genere. Ani-male ignoto, ma probabilmente ben poco differente da quello delle cieladi; conchiglia massiccia, subtrigona, equivalve, ad apici prominenti, quasi verticali; cerniera complessa, dissimile, dorsale; due denti cardinali ravviciuati sulla valva destra, con una cavità triangolare davanti e dietro; due denti cardinali discosti, e nel mezzo una cavità intermedia solcata sulla valva sinistra; denti la GALATEADAE. (Crost.) Denominazione terali mediocri; ligamento posteriore, esterno e molto convesso; due impressioni muscolari. Questo genere, che è GALATEADE, Galateadae. (Crost.) Facvidentemente assai vicino alle cicladi . e stato chiamato Eganta da De Roissy; cambiamento che ha creduto dover fare con molta ragione, poichè il nome di Galatea è da gran tempo adoperato per indicare nn genere di decapodi. Vi si pone finquì una sola specie la quale. come tutte le eieladi finnra conosciute, è fluviatile. Dicesi ebe si trova nei flumi del Ceilan e delle Grandi Indie. De Lamarck l'addimenda la Galazza naggia-TA, Galathea radiata, perchè, quando è stata pulita, si veggono due raggi paonazzi che partono dagli apici e si obliterano verso il margine ventrale. La denominazione che le aveva data'

Gmelin, di Venus subviridis, avrebbe' dovuto esser preferita, poiche, nel suo stato naturala, è realmente tutta coperta, eccettuato probabilmente verso gli apick d'un'epidermide verdognola come le cicladi. Del resto, è una bellissima conchiglia, ancora molto rara, lunga tre a quattro polliel, quasi tutta bianca quando è stata decorticata. V. la Tav. 496. (Da B.)

crostacci della famiglia delle Galateade. V. GALATRADA. Il Fabricio ha male a proposito scritto questo nome in latino Gulathea. (G. E. L.)

La golaxia plicata, Jacq., è l'izia GALATEA, Galarea. (Foss.) Il Risso ba heterophylta, Vall, Enum. plant.

"Appartieue ora al genere meristdza, una specie fossile di questo genere, alla quale ha assegnato il nome di Ga-tatea antiqua. (Risso, Stor. nat. dei Cro-

stacei dl Nizza, pag. 73.)

Ha il guscio convesso, con nove placche trasversali anperiormente, le quali sui loro margini inferiori sono rese prominenti da una lines. Il suo colore e giallo ocraceo. Non si veggono zam pe; ma si distinguono i punti ove erano attaccate. L'addoma è alquanto rigonfio. Ha quasi dne pollici di langhezza su quattordiel linee di larghezza. V. Ga-LATEA e GALATSADE. (D. F.)

** GALATEA, (Bot.) Il Cassini dopo avere

assegnato questo nome a na genere della famiglia delle sinantere, s'avvisò bene di sostituirgli l'altro di galatella per toglier la confusione che poten nascere con altri generi di ornitologia è conchiliologia ec., così addimandati, V. Ga-LATRILIA. (A. B.)

latina della famiglia delle Galateade. V. GALATRADE. (G. E. L.)

miglia di erostacei malacostracei, maerouri , col quinto paio di zampe più grande e didattilo; il quinto, sesto e settimo paio semplici; l'ottavo, piccolo, didattilo, con la coda formata di più d'un perzo; le antenne inferiori, luughe, senza scaglie alla loro buse

1.ª RAZZA. Guscio di forma triangolare, ovale, allungata anteriormente; terzo paio di nampe non dilatato. 2.ª RAZZA. Guscio rotondo, legger-

mente convesso, non allungato anteriormente; terzo paio di zampe dilatato internamente, almeno al loro prime articolo.

quarto peio di zampe compresso con PRIMA BAZZA.

Genere I.

EGLEA , Aeglea.

li secondo articolo delle antenne superiori più corto; mandibule largamente dentellate; il terzo paio di zampe semplice, il quarto leggermente inegnale; i diti inticri ; le cosce e i gaucetti del quinto, sesto e settimo paio semplici; guscio unito, quasi dititto posteriormen te, diviso nel mezzo da una sutura che si dirige uu poco in addietro; l'addome ed il dorso lisci; coda bipartita.

EGLEA UNITA, Aeglea laevis. Corpo co perto di ciocchette di peli; coda ad un tratto acuminata; mani ovali; carp armati internamente di creste deutellate; braccia triangolari; angoli superiori ed inferiori leggermente spinosi. V. In

TAV. 855.

Galathea lavis, Latr., Encicl. met. Crost., tav. 308, fig. 2.

I soli individui di questa specie da noi vednti, si conservaco nel Museo di storia uaturale di Parigi. Non sappiamo d'onde prorengano. I peli superiori del corpo sono bruni sndici. Il guscio e smarginato da ambedue i lati anteriormente.

Genere II.

GRIMOTEA, Grimotaea.

Il secondo articolo delle antenne superiori non più corto del primo, claviforme alla sua estremità. Mandibule mancanti di denti; terzo paio di zampe allungato; gli ultimi tre articoli folia cei; il quarto paío eguale; i diti diritti, denticolati internamente, acuti e molto ricorvi alla loro estremità: le cosce del quinto, sesto e settimo po di rampe spinose sotto, con le unghie semplici; il guscio smarginato posteriormente; il dorso iotaccato trasversalmente; margini delle tacche vestiti di peli che si dirigono in avanti. Addome intaccato e ciliato come il guscio; coda composta di più piacrhe, le due posteriori delle quali più grandi. GRIMOTEA SOCIALE, Grimotaea grega-

ria. Becco rastremato e triangolare, con gli angoli leggermente densellati; due spine da ambedue i lati della sua base, e due altre più piccole dietro. Il tubercoli scagliosi, pelosi sui loro margini; color rosso sanguigno, più cupo sulla regione del cuore Galatea gregaria, Fabr., Ent. syst.,

11, 473. Questa specie fu scoperta sotto i 37º 30' di latitudioe sud da Giuseppe Banks, nel suo viaggio attorno al mondo eol capitano Cook. Il mare ne era talmente coperto che compariva rosso come sangue. I lati ioterni del quarto paio di zampe hanno delle leggiere spina.

Genere III.

GALATEA, Galatea.

Secondo e terzo articolo delle antenne soperiori eguali; il primo terminato da tre spine; mandibule senza denti; estremità del terzo paio di zampe, come pure quelle dei loro printi due articoli, spinose; quarto paio eguale; diti dentellati alla loro estremità e scavati internamente ; le cosce del quinto, sesto e settimo pain di zampe, spinose alla loro base; unghie nn poco spinose sotto; gnscio smarginato postrriormente; dorso traversato da profonde tacche; margioi sparsi di peli diretti in avanti; becco rastremato, armato di quattrospecie sui lati; addome solcato e villoso come il guscio; scaglie o segmeoti ottusi lateralmente : coda triangolare, composta di più placche, le due posterieri iti grandi , smarginate sugli orli , coi lobi rotondi.

Questo genere fo stabilito dal Fabricio, nel 1798. Lo scrisse Galathea, invece di Galarea, e tutti gli autori a lui succeduti lo haono egualmente scritto. Le specie di questo geoere abitano le acque profonde delle coste dell' Europa: trovansi talvolta fra le talassiofiti a mare basso. Hanno dei moti rapidissimi, e quando sono prese, agitano vivamente il loro addome contro il petto.

1.º GALATEA SCAGLIOSA, Galatea squamifera. Il terzo articolo del terzo paio di zampe più lungo del primo; quarto paio scaglioso. Le mani spinose esternamente; i carpi? e le braccia interna-mente. V. la Tav. 855.

Galatea squamifera, Leach, Malac.

Podoph. Britan. tav. XXVIII. A. Questa specie è comunissima sulle coste sud-ovest dell'Inghilterra. Ci è stata pure invista da Marsilia, da Malta e della Sicilia, dai nostri amici Ritchie, Roux e Swainson. La nostra Galarea Fabricii, rappresentata nella tav. XXI del supplemento all'Enciclopedia britannica, non è che l'individuo adulto di questa specie. I giovani hauno ordinariamente una linea binucastra su tutta

la lunghezza del dorso
2.º Galatea spiniofera. Secondo articolo del terzo paio di
zampe pin corto del primo; quarto paio
scaglioso, spinoso sopra e sui lati, hraccia senza denti esternamente.

Galtere spinifers. Leech, Molec. Pologh. Brians, tax. XXVIII, B. Totti gli autori hanno confus uper Pologh. Brians, tax. XXVIII, B. Totti gli autori hanno confus uper control spinifers. A spinifers in the control of the control of

Genere IV.

Musina, Munida.

Il secondo e terzo articolo delle antenue superiori sono eguali; il primo articolo armato di quattro spine; man dihnle senza denti; estremità del primo articolo del terzo paio di zampe terminata a spina, come pure il mezzo inferiore del secondo articolo: quartol paio di zampe di lunghezza eguale, rotondo e filiforme; diti leggermente dentellati internamente; nno dei pollici o ambedue smarginati alla loro estremità; le cosce del quinto, sesto e settimo paio di zampe, spinnse sopra; le loro unghie un poco spinose sulto; guscio smarginato posteriormente, solcato tra-aversalmente sul dorso; i solchi leggermente vestiti, sui loro margini, di peli eon l'estremità diretta in avanti; becco a guisa di spina, armato di due punte ad ambedue i lati della sua base; addome profondamente solcato, peloso come il guscio; segmenti acuti lateralmente ; coda quadrata trasversalmente . formata di più placche, le due poste-riori delle quali più grandi, leggermente smarginate sugli orli; angoli delle smarginature rotondi.

MUSIDA BUGOSA, Munida rugosa. Quarto paio di zampe spinoso, specialmente nell'interno; sei spine al secondo segmento dell'addome, quattro al terzo, tutte dirette in avanti.

Questa specie è il leo del Rondelezio; l'astacus Bamfius di Pennant. Galathea rugosa degli autori; Gala-

thea longipeda della prima opera di De Lamarck, V. Malao. Podoph. Brit. tav. XXIX.

Il primo artícolo del terzo paio di zampe più lungo del secondo. In gioventi à, idit del quarto pais sono applicati l'uno contro l'altro su tutta la loro lunghezza, mentre negli adulti sono discotti alla base. Questa specie trovasi assai di rado sulle coste di Francia e d'Inghilterra."

Oss. Non avendo vednte le Galathea antiqua e glabra del Riso, non che la Galathea amplectens del Fabricio, un disegno della quale, rappresentante le zampe posteriori più pircole, trovasi nella collezione di Giuseppe Banks, ci saterremo dal parlarne. Peraltro ei sembra che si potrebhero formare due generi di queste due ultime specie.

Salt ha scoperta una hella specie di questa razza nel mar Rosso. Il disegno colorito che ce ne ha dato, non presenta snfficienti particolarità da poter nni assegnare il genere al quale appartiene.

SECONDA RAZZA.

Gli animali di questa razza hanno il guscio così corto che a prima vista si crederebhero hrachiuri, ordine nel quale furono collocati dagli anthchi naturalisti. Gli autori moderni li hanno riuniti sotto il nome di Porcellana; ma, esaminandoli più dappresso, ci accorgiamo che debbono costituire due generi ditintit.

Genere V.

Pisima, Pisidia.

Il secondo, terzo, quarto e quinle articolo del terzo paio di zampe, compressi e dilatati internamente; il sesso allungato a triangolo; il quarto paio di zampe compresso. Guscio, addome e zampe solcate trasversalmente e villose.

1.º Pisibia verde , Pisidia oiridis. Le brarcia del quarto paio di zampe dentellate avauti e dietro; i denti anteriori più graudi e apinosi sui loro margini esterni.

Abitatione reconscitits. Date al Cavalier De Lamarch. Il gunice e l'eldome sons soleati diétro e ciliati, come re prese de quinto, sesto e settimo pro di sampe piaci de sono e settimo pro di sampe piaci de la preporti de la presenta de la procellane red'aggonde di De Lamarch, poiche l'ha descritt liente, ni tampero la procellane servaligation di Bose, prilong indinalmente. Quante due specie di coni ignotie.

** Guscio mancante di solchi trasversali.

2.º Phidia di Lawarca, Piridio Lamarchi. Guscio traversato da linee corte el elevale, leggermente villoso; fronte poen promiueute e canalicolais; mani granulate; braccia squammulate anterioridente, e con tre denti.

Abitazione ignota: nostro gabinetto. Vi ha un solco trasversale fra gli occhi e dietro i medesimi.

3.º Printa anarica, Piridla asianica. Guscio, come nella precedente, striato da liose corte, clevate e trasversali, leggermente vilioso; frunte un poco prominente e canalicolari, mani irregularmente granulose; braccia squamanose, dentellate davanti e dietro.

Abita i mari dell' India; è comunissima all' Isola di Francia. Ha pure un

solco dietro e fra gli occhi.

4.º Pinna di Linno, Pisidia Linnaeana. Guscio con linee corte e traversali, leggermeute cliiste; froute trifida, il prolungamento del mezzo marginato e finamente deutellata; le mani
e le braccia squammone; le seaglie sparee
di finissime granulosità. Abita l'Oceano
europeo e il Mediterraneo.

Non potremmo dubitare che non sia vero cancer hexapus di Linneo, che ilescrive espressamente in questi termini: thorax convexiusculus antice inter ocalos trifidus, medio emurginato, cheloe laves (57st. nat. 1, 20[o.] Il disegno di Pennatt è insentto, a stentimo a credece che Herka, fig. Ci. 121. 437, 2 abbia volato indicare questa sperie. La descrizione che ne da Latreille è eccellente. Le braccia inquanti politice del più piecolo è sempre del politice del più piecolo è sempre poue che il concer longicorni di Liuseo appartenga a questo genera, col quale assos atta e passa costune le speriente.

cie sopraddescritte.

5.º Pistora di Sar, Pisidia Sayana.
Guscio ed il quarto paio di zampe con
linee corte e trasversali; froute trilda,
il prolungamento del mezzo pur subtri-

fido e finamente gratulato.

Abita le coste della Georgia e della
Florida nell' America.

Comunicata dal nostro amico Say; sotto il uome di Porcelluna galathinn.

6º Pisinia sociale, Pisidia socia. Parte auteriore del guscio depressa; quarto paio di zampe tubercolato; i tubercoli granulati.

Porcellana sociata, Say, Giorn. dell'Accad. delle scieuz. di Filadelfia , 1,

Abita le coste della Georgia. Comunicata da Say. La Poacellana na Blutel, Parcellana Blutelli, del Risso, è nel numero

delle specie che non abbiamo vedute: giusta la descrizione che ne dà quell'iugegnoso autore, la crederemmo appartenente a questo genere. Abita gli scogli delle coste di Nizza.

La Porcellara Lungua zanta, Porcellana longimana, dello siesso autore, ci è pure ignota. È probabile che formerebbe un geuere particolare.

Genere VI.

Poscellana, Porcellana.

Il secondo articolo del terzo paio di zampe è molto compresso e assai diliatato internamente; il terzo è cilindrico; il querto begeremente dilasto all'esterno verso la sua estremità; il quinto è dilistato esternamente, stretto verso la cima; il sesto ha la forma di un triangolo allungato; il questo paio di zampe è molto compresso e dilatato.

PORCELLINA DI CREIE LARGHE, Por-

cellana platychetes. Guscio suborbico-l here; fronte trifida; prolungamento medio canalicolato; mani bislunghe; diti che formano un triangolo allungato Cancer platycheles, Pennant, Zool. Brit. IV, tav. 6, fig. 12; Porcellana platycheles, Lam., Sist. degli anim. invertebr., 153. V. la TAV. 857.

Il guscio e le zampe hanno delle lineette prominenti e ciliate; i margini esterni delle mani lunghi peli. Quando l'animale è vivente, il suo colore è testacco brano sopra, bianco sotto.

Abita gli scogli delle rive dell'oceano
Europeo e del Mediterraneo; fissata

sotto le pietre isolate.

La Porcellana IRTA, Porcellana hirta, di De Lamarck, appartiene probabilmente a questo genere. Non abbiamo mai veduta la Poscettana a centa inegnati', Porcellana anisocles , di Latreille. (G. E. L.)

GALATELLA. (Bot.) Galatella [Corimbifere, Just; Singenesia poligamia frustranea, Linn.]. Questo sottogenere di piante che noi stabilimmo sotto la denominazione di galatea, fino dal 1818 nel Bullettino della Società filomatica, pag. 165, e che poi nel 1825 credemano bene di addimandare galatella invece di galatea, per non confonderlo con un genere di animali della classe dei crostacei, appartiene alla famiglia delle sinantere e alla nostra tribù uaturale delle asteridee, sezione terza delle asteridee prototipe, dove lo callochiamo iufra l generi eurybia e olearia.

Differisce dagli altri sattogeneri per la corona composta di fiori neutri, per il periclinio di squamme inappeudicolate, addnssate, coriacee, veramente em-

briciate.

Eccone i caratteri per noi assegnati. Calatide raggiata, composta d'un disco di più fiori regolari, androgini, e d'una corona uniseriale custituita da fiori ligulati, neutri. Periclinio, molto inferiore ai fiori del disco, cilindraceo, formato di squitmme embriciate, addossate, ovali islaughe, quasi corracee. Clinanto quasi piano, quasi alveolato, con tramezzi carnosi, irregolari, dentati, interrotti. Ovari bislunghi, villosi, col pappo composto di squammettine numerose , disuguali, filiformi, barbellulate. Fiori della corona con un falso ovario mezzo abortito, inovulato, papposo, con stiln nullo o mezzo abortito.

Nees e dagli altri botanici, a ora conta oltre sedici specie.

Le galatelle sono erbe perenni, sparse nell'emisfero boreale; di fusto semplice, corimboso all'apice; di foglie alterne, intiere, bislunghe o lineari, tutte, almeno alla base, trinervie, sessili, spesse volte punteggiate; di calatidi quasi simili a quelle degli asteri; di disco giallo; di ligule azzurre, porporiue o bianche. (A. B.)

GALATELLA III PCCHI FIORI, Galatella pauciflora, Nob.; Aster drancutoides, Lamk., Encycl. Pianta erbacea, di radice perenue, che produce diversi fusti alti quattro piedi, eretti, cilindrici, striati, semplici e glabri inferiormente, divisi superiormeute in ramuscelli un poco pubescenti, formanti, col loro insieme, una pannoechia enrimbiforme, terminale, ornata di calatidi numerosissime, e tanto i fusti che i ramoscelli guerniti da un'estremità all'altra di foglie sparse, disuguali, le più grandi lunghe quattro pollici e mezzo, larghe da sei linee, e tutte sessili, patenti, bislunghe lanceolate, trinervie, con margini intieri, ma ruvide per effetto dei dentelliui visibili all'occhio armato di lente, colla faccia inferiore un poco meno appuntata, e sparsa di piccolissimi pell rigidi visibili parimente colla lente; di calatide con disco giallo, composto di quattro fiori, colla corona porporina composta di tre a sei fiori, con linguetta bislunga lanceolata, coll'apice acutissimo, intiero o bidentato; di climanto piccolo e d'aspetto piramidale, non por-tando che alcuni semitramezzi centrali d'alveoli.

Abbiamo fatta questa descrizione sopra una pianta per noi osservata a Parigi uel giardino del re, dove coltivasi da multissimo tempo, e della quale ignorasi l'drigine : costituisce nna specie diatintissima, molto gradevole, e notabile pei pochi fiori di ciascheduna calatide.

** Questa specie, cui si convengono i sinonimi d'aster acris, Nees, non Linn., non Willd., e d'aster strictus, Wendl., si considera dal Decandolla come nna varietà z della sua galatella dracuncu-loides, cui egli assegna per varietà 3 la galatella biflora, Nees, identica colla chrysocoma dracunculoides del Lamarck, colla crinitaria biffora del Cassini e coll'aster bifidus del Nées (A.

** Questo genere è stato adottato dal Galazzilla Bianchaggianza, Galatella ca-

((352)

nescens, Nob.; Aster canus, Willd., Spec. pl. Questa pianta perenne, che abita i . terreni guerniti d'arboscelli e di grami nacre, nel Banuat, provincia d'Ungheris, e di fusti alti tre piedi e mezzo, eretti, cilindrici, striati, scioplici, inferiormente, divisi superiormeute in ramoscelli pubesceuti, e tanto i fusti che i ramosessili, patenti, bislunghe lanceolate, acute all'apice, intierissime sui margini, provviste di tre nervi prominenti di sotto, e guernite in ambe le pagine di peli lunghi, molli , biancastri, prostrati, addossati, più radi di sopra che di sotto, le foglie inferiori lunghe due pollici, larghe cinque linee, le superiori più piccole e più cariche di peli; di calatidi numerose e disposte in grandi paunocchie corimbitormi, terminali, larglie nove linee, composte d'un disco giallo, di molti fiori, e d'una corona di color porpora o lilla, costituita da circa dieci liori. Questa specie distinguesi bene da tutte le altre pei lunghi peli, dei quali e guernita, ed é stata per noi descritta

(A. B.) GALATELLA PONTAGGIATA , Galatella punctuta, Nob.; Aster punctatus, Willd. Sp. pl. lla la radice perenne; i fusti alti qualtro piedi e mezzo, eretti, diritti, cilindrici, alquanto angolosi, puberuli, rauticati superiormente, guerniti di foglie sparse, sessili, patenti, le più grandi lunghe tre pollici e mezzo, larghe cinque lince, bislungo-lanceolate, le più volte un poco ottuse, toste, trinervie, coi margini guerniti di pelolini rigidi, colla faccia superiore sparsa d'una moltitudiue di piecole cavità puntiformi, in fondo alle quali scorgesi colla lente un piccolo tubercolo; le calatidi numerose, disposte in pannocebie corimbiformi, terminali, colle ramificazioni puhescenti e guernite di piccole foglie; ciascuna calatide larga da quindici linee, col disco di molti fiori, dapprima giallo, poi rossastro, colla corona di color porpora o lilla. Questa specie abita l'Ungheria, ed è stata per noi osservata

al giardino del re.
" Il Decandolle (Prodr., 5, pag 255) assegnando alla sua galatella pune tuta, ch'è l'aster acris del Linueo, tre varietà, riferisce alla varietà 8 la gulatella intermedia det Cassini o ga-

latella punctata del Nees, qui sotto descritta, e riferisce alla varietà y la galatella punctata del Cassini o galatella insculpta del Nees, qui sopra descrilla, cui appartengono l'aster punctatus , Waldst. et Kit., l'aster dracunculoides, Bess., non Lamk., e l'aster trinervis a del Nees, (A. B.)

scelli guerniti di foglie alterue, spurse, GALATELLA INTERNADIA, Galatella intermedia, Nob. Pianta di fusti alti due piedi, eretti, cilindrici, striati, semplici inferiormente, ramosi superiormente, guerniti di foglie alterne, sessili, patenti, lunghe un pollice e quattro linee, larghe due linee e mezzo, le superiori più piccole, e tutte bislango-lanceolate, intierissime, appuntate per l'insù, guernite di peli eccessivamente corti, e prov-viste di tre nervi, i due laterali dei quali debolissimi; di calatidi composte 'un disco di molti fiori gialli e d'una corona di color porpora o lilla chiaro, numerose e disposte in pannocchie co-rimbiformi, terminali. Questa pianta e nominata aster acris al giardino del re, dove l'abbiamo descritta, e sembra nei giardino del re, dove è coltivata.

'A questa specie corrisponde la galatella cana, Nors, Att., pag. 163.

Galaretta suosa, Galatella rigida (Nob.: intermedia tra la galatella punctata e

Aster trinervis, Hort. reg. Par.; Aster. acris, ver. 5, Lamk., Encycl. Pianta tutta glabra; di radice perenne; di fusti alti un piede , alquanto grossi , molto rigidi, eretti, sempliei, guerniti, da nna estremità all'altra, di foglie sparse, sessili, patenti, lunghe due pollici, larghe tre linee, lineari lanceolate, intierissime, trinervie, alquanto coriacce; di calatidi disposte all'apice dei fusti in corimbo terminale ben provvisto e rotondato colle ramificazioni rigide e guernite di piccole foglie; di disco giallo, moltifloro; di corona porporina, composta di una dozzina di fiori. Abbiamo descritta questa pianta al giardino del re, dove coltivasi da molto tempo, ma della quale ignorasi la patria (2): il Lamarck la riguarda come una semplice varietà del-

aster acris. " Oltre la varietà & dell'aster acris del Lamarck, sono da sgginngersi come sinonimo di questa specie, anche l'a-ster acris, Willd., non Linn., e la galatella acris del Noes. (A. B.)

(1) ** Cresce nei cotti d'tratia e della Francia meridionale. (A. B.)

(a) ** Sapptamo ora che il Prost l' ha raccolta nei vigneti intorno a Meldas. (A. B.)

(1353)

GALATELLA DI FIORI BIANCHI, Galatella albiftora, Nob.; Aster linifolius, Willd., Sp. pl. Questa pianta è glabra, ad eccezione delle sommità, che sono sparse di pelolini; di fusti alti un piede e mezzo, cilindrici, striati, semplici inferiormente, ramosi superiormente, guerniti di foglie numerose, ravvicinate, ilterne, sessili, pstenti, luughe un pallice, largbe una linea, colle superiori progressivamente più piccole, e tutte lineari acute, uninervie, punteggiate lu ambe le pagine, guernite sui margini di piecoli denti cartilaginosi e visibili colla
lente; di calatidi numerosissime, dispoGALATELLA DI FOOLIE MINUTE, Galatella ste in corimbi terminali rotondati, larghe sette lines, composte d'un disco giallo, moltifloro, e d'una corona bianca, interrotta, costituits da pochi fiori nentri; di periclinio molto inferiore ai fiori del disco e quasi cilindraceo, formato di squamme pauciseriali, Irregolarmente embriciate, bislungo-lanceolate, uninervie, quasi fogliscee, quelle esterne le più volte non addossale superiormente, le altre addossatet di fiori della corona con rudimenti stamiuei, con un falso ovsrio gracile, non ovulato, collo stilo nullo o mezzo sbortito, colla linguetts spesso irregolare. Noi crediamo dovere attribuire quests specie al sottogenere galatella, quantunque le squamme esterne del periclinio siano non ilddossate superiormente ; distinguendosi essa dalle altre specie per la corona bianca e per le foglie uninervie. È perenne, ed abita l'America settentriona

stata per noi osservata. (E. Cass.)

** Per questa specie il Decandolle (Prodr., 5, pag. 255) adotta la denominazione specifica di linifolia assegnatale dal Nees, e le dà per sinonimi la chrysopsis tinifolia e l'aster tinifolius, Linn.

GALATELLA A POGLIE D'ISSOPO, Galatella hy ssopifolia, Nees, Ast., pag. 160.; De-caud., Prodr., 5, pag. 255; Aster hyssopifolius , Linn., Mant., 114, non Cav. Pianta nativa dei campi sabbiosi e delle seive, dalla Nuova-Cesarea fino alla Carolina; di fusto rigido, coartato corimboso all'apice; di rami patenti corimbosi; di foglie lanceolate lineari, acute, intieriscon squamme tutte alquanto acute; di linguette bislunghe.

GALATELLA DELLA DAUEIA, Galatella dahu-Dizion. delle Scienze Nat. Val. XI. P. II.

rica , Decand. , Prodr. , 5, pag. a56; Aster Hauptii, Turcz. in Litt. ad Decand. Pianta di fusto alquanto glabro, quasi angoloso, eretto, corimboso all'apice; di rami guerniti di foglie lineari lanceolate, acuminate, trinervie, scabre al margine, punteggiate; di periclinio emisferico, con squamme plariseriali, embriciate, acuminate, quasi cigliate, un poco più corte del disco; di venti o trenta l'inguette allungate. Cresce nei Inoghi sabbiosi della Dauria lungo le rive del fiume Ircuto, dove la raccolse

Reptophytla, Nees, Aster., pag. 167; Decand., Prodr., 5, pag. 256. Specie nativa forse dell'America settentrionale; di fusto angoloso, semplicemente corim-boss all'apice, lanuginoso quando è molto giuvano; di foglie lanceolate li-neari, inticrissime, acute, trinervic, punteggiate, le giovani quasi lanugi-nose e finalmente scabre lungo le costole e il margine; di rami gracili, minutamente fogliosi; di perieligio con squamme ovate, ottuse, elgliate; di ligule più luughe del disco; d'acbeni

Questa specie, per se stessa molto oscura, e che forse può essere una medesima cosa della galatetta rigida, la trovò il Decandolle diversissima dall'uster leptophyllus commicatogli dal Desfontaines; il quale astero, come lo stesso Decandolle aggiunge, non trovasi citato ne dal Nees, no dallo Sprengel. le; coltivasi al giardine del re, dove è GALATELLA DELL'HAUPT, Galatella Haupiii, Lindl., Adn. mss.; Decand., Prodr.,

5, pag. 256; Aster fustigiatus, Ledeb., Ic. flor. Ross. alt., tab. 161, non Fisch., non Lebin.; Aster Hauptii, Ledeb., Flor. Alt., 4, pag. 100, non Turcs. Pianta di foglie bislonghe linearl, acuminate, trinervie, scabre al margine; di fusto quasi semplice alla base, diviso superiormente in rami corimbosi fastigiati, monocalatidi, foltamenta fogliosi; di perielinio turbinato, con squamme pluriseriali, le esterne lineari acuminate, le intermedie più larghe, acute, le più interne membranacee, rossastre, tulle segnate da una costola nera. Trovasi frequente nei colli e nei luogbi sime, trinervie, punteggiate, scabre; di aprici della Siberia Altaica.
Tamoscelli lineari subulati; di periclinio Galatzella Fastiaprici della Siberia Altaica.

giata, Nées, Ast., pag. 169; Decand., Prodr., 5, pag. 256; Aster fastigiatus, Lehm., non Ledeb., non Fisch. Ha le

foglie strettmuente lanceulate, intierispiane, subulate acuminate, trinervie, piane, scahre nella costola della pagina interiore e lungo i margini; il fusto coimboso, composto all'apice di rami e di ramoseelli gracili, patenti, minuta-mente fogliolosi all'estremità; il periclinio con squamme ovate, alquanto acute, ciliate. Cresce nella Siberia.

GALATRILA DEI BOSCEI, Galatella nemoralis, Nees, Ast., pag. 173; Decaud., Prodr., 5, pag. 257; Aster nemoralis, Ait., Hort. Kew., vol. 3, pag. 198; Aster tedifolius, Pursh, Flor., 2, pag. 544. Pianta di fusto puberulo, scabro, corimboso all'apice; di foglie lanceolato-lineari, intlerissime, ancrvie, scabre: di perielinio con squamme lineari acute, pauciseriali ; di linguette allungate. Cresce nei boschi dell'America boreale, dal Cauadà fino alla Nuova-Cesarea.

L'aster uniflorus, Mx., Flor., 2, ag. 110, costituisce presso il Decandolle la varietà β di questa specie.

GALATELLA SQUAMMOSA, Galatella squamosa, Decand., Prodr., 5, pag. 257. Pimta glabra; di fustu angoloso all'a-pice; di foglis lineari Isnecolate, acuminate, trinervie, seghettato-scabre, puntegglate lungo il margine e spesso sulla costola media, le superiori lineari subulate, andando a finire in piccole squamme subulate lungo il peduncolo; di periclinio embriciato, colle squamme inferiori acuminatissime, colle interue più lunghe, membranose al margine, lanceolate, meno acuminate. Cresce nella Siberia sul giogo Altaico e intorna a Barnaoul, dove la raccolse il Patrin. Varia pel fusto semplice e ramoso e

pei rami pochi e monocalatidi. GALATELIA DI FOGLIA SOTTILI, Galatella tenuifolia, Lindl., Adn. mss.; Decand., Prodr., 5, pag. 257; Aster tenuifolius, Linn., Herb.; Aster teptophyllus, Fuch. Questa specio dalla quale va di-sinto l'aster homonymus, citato dal Nees, ha il fusto eretto, sottile, glabro, Nees, ha il uuto eretto, sotuun, passusus semplice, muoosalaileo quain icorini-loso all'apies; le foglie lineari glabre, (&LATTICO (Acno), (Chim.) Ebbe iu quasi sachre al margine, ninnierie o rinnerie la infime: i ramoscelli guerniti di foglie subulate, piccole, quasi embriciate; il periclinio con squamme lauceolate acute, quasi cigliate, aride: (Cn.)
le linguette bislunghe. Cresco nella Si-GALATTITE. (Bot.) Galactites [Cinaro-

GALATRILA GIUBCAIUGLA, Galatella sea, Lindl. Adn. mss.; Decand., Pro-

drom., 5, pag. 257. li Royle raccolse nelle Indie boresti questa pianta , la quale è di fusto rigido, giuncacco, quasi fastigiato; di ramoscelli quasi abili, monocalatidi, di foglie lineari intierissime, anervie, pouteggiate, alquauto lisce; di periclinio emisferico, con aquamme lineari acute, appeua più corte del

GALATELLA DI FIORI RUDI, Galatella nu. diflora, Lindl., Adn. mss.; Decand., Prodr., 5, pag. 257. Specie di Siberia; di fusto corimboso; di ramoscelli allungati, afilli; di foglie lineari lauccolate, acuminate, scabre al margine; di perielluio cortissimo; di linguette d'una lunghezza tripla di quella del periclinio.

La galutella lusitanica e la galatella arragonensis del Nées, souo due specie non abbastanza note, e forse, come avverte it Lindley, da riportarsi agli

asteri alpigeni. glandulosa del Nees, e si riferisca alle euribie. (A. B.) Si tolga da questo genere la galatella

GALATHEA. (Conch.) Denominazione latina del senere Galatea, V. GALATRA.

(Da B) GALATHEA. (Crost.) V. GALATES. (G.

GALATHEA. (Bot.) L'Herbert (Bot. mag., 2113, p. 5) si giova di questo nome per iudicare un suo genere di amarillidee, formato per l'amaryllis rosea, Roem., e per l'amaryllis sarniensis, Linn. Il Sallabury pure propose sotto questa medesima denominazione un genere nuovo, pel sisyrinchium latifolium : ma ne l'uno ne l'altro sono stati ammessi

Non bisogna confondere questi due generi col galatea o galatella del Cassini. V. GALATES e GALSTELLA. (A. B.) GALATTATI. (Chim.) Quel geuere di sali che ora si addimandano lattati, ebbu questa indicazione quando l'acido lastico si conosceva sotto il nome di acido

nel latte inforzato e che ora addimandasi acido lattico. V. LATTICO [ACIDO].

cefale, Juss.; Singenesia poligumia frustranea, Linn.]. Questo genere di piante, stabilito dal Moench, nel 1794

nel suo Methodus plantas describendi, appartieue alla famiglia delle sinantere, ed alla nostra tribit naturale delle carduinee settima sezione delle carduinee pere, dove lo collochiamo infra i generi

orthocentron e tyrimnus. Ecco i caratteri generici per noi os-

servati sopra individui viventi. Calatide raggiata, composta d'un disco di molti fiori quasi regolari, androgiui, e d'una corona nuiseriale, costituita da fiori ampli e neutri. Perielinio, inferiore si fiori del disco, ovoide, formato di squamme embriciate, addossate / tratto tratto dilatate, coriacee, le intermedie ovali e sovrastate da una lunghissima appendice patente , suhulata . rigida, spinescente alla sommità. Clinanto alquanto piano, grosso, carnoso, guernito di fimbrille lunghe, disugnali, libere, filiformi laminate. Ovarj glahri, cou areola basilare non punto obliqua, l'apieilare coperta da un girello eincondato da un anallo che si stacca spontaneamente, e che sorregge un pappo lungo, composto di squammettibe bitriseriali , disuguali , filiformi laminate , provviste sui due margini di lunghe barbe capillari , tranne la parte auperiore eh'e barbellulsta. Fieri della corona mancanti di falso ovario; corolla col lembo diviso fino alla base in cinque lacinic uguali , lunghe , strette , lineari, patenti. Fiori del disco colla corolla un poco ringente a rovescio, e cogli stami coaliti non solamente per mezzo delle autere, ma anco per mezzo dei filamenti, i quali sono provvisti di piccolissime papille sparse; antera con appendice a pieilare, uneinata alla sommità.

La monadelfia degli stami è un carattere notabile, non avvertito ne dal te, forma una gradazione infermedia. Moeneh, ne dal Decandelle, ne da tutti Galattira coronosa, Galactiter tomengli altri botanici ebe hanno descritto in galattite. Noteremo ehe questo caratfere stesso è stato per noi osservato anche nel carduus marianus, che costi tuisce il genere silybum del Vaillant , non che nel carduus leucographus che costituisce il nostro genere tyri mnus; e siccome le foglie sono segnate da macchie bianche nei generi galactites silybum e tyrimnus, risulta tra questi generi un ravvieinamento molto enrioso.

Questo genere del Moench differisce da tutte la altra carduinge per la calatide raggiata, con corona composta di fiori neutri , come quella delle certaurice, imperocchè la corona raggiante del mastrucium è femminiflora Le galattiti hanno delle relazioni col-

l' orthocentron per l'appendice delle squamme intermedie del periclinio, per le corolle quasi regolari del disco , pei filamenti staminei, consistenti in piccolissime papille sparse.

Gli stami delle galattiti, come è stato detto di sopra, sono monadelfi, nel modo stesso di quelli del genere silybum; e l'appendice apicilare dell'autera e unciuata alla sommità, come nel mastrucium.

La parete interna della parte indivisa del lembo della corolla è grossa, carnosa , giallastra , per cui ha l'apparenza di un nettario epipetalo; il Decandolle presume che le galattiti s'allontanino da tutte le einarocefala per il sugo proprio latteo: ma noi possiamo afferniare ehe questo earattere esista in qualche altra sinantera, a precisamente nella no-stra lophiolepis calocephala o cnicus ciliatus, Willd. Il Moench dice cha gli ovari di que-

sto genere sono vischiqui, carattere che egli attribuisce altrest al cardaus argentatus e al carduus pycnocephalus. Il medesimo autore presume ehe i fiori esterni del disco della galattite siano femminei

Il pappo è barhato, vale a dire piu-moso in tutti i generi appartenenti alle carduiuee protecipe vere, di cui ci sia-mo finqui occupati, e che hanno maggiori relazioni colle lamiree. Questo pappo è barhellulato, vale a dire dentato nel generi tyrimnus e carduus. La galattite per avere Il pappo barbato inferiormente e harbellulato superiormen-

tosa, Moench, Meth., 558; Centaurea galactites, Linn., Spec., 1300; volgarmente scarline. E nna pianta erbacea , annua, bienne o perenne, secondo i d .versi autori, e provvista d'un sugo proprio, latticinoso; di fusto alto un piede e mezzo circa, poco ramoso, eotonosissimo e hiancasto; di foglie alterne, vircarrenti sul fusto, lunghe strette, pennatofesse, colle pinnnle lanceolate, dentate, spinose, colla pagina inferiore cotonosa, colla anperiore varde e sparia di macchie bianche; di calatidi compoate di fiori porporini o alle volte bianchi, solitarie alla sommità d'alcuni ramoscelli, colle spine del periclinio lun-

ghe e giallastre, Questa pianta abita i, " GALAXAURA. (Bot.) V. Galassauna, luoghi aridr, sterili e scoperti , intorno (A.B)

al mare Mediterraneo e nelle isole di GALAXEA. (Polip.) Denominazione la-

questo mare, e trovasi nelle provincie tina del genere Golassea. V. Galassea. meridionali della Francia. Questa sinantera è fino ad oggi la sola specie del GALAXIA. (Bot.) V. GALASSIA. (POIA.) genere: ma il Decandolle menziona tre GALAXIAS. (Ittiol.) Denominazione lavarietà, che forse dovranno essere no- tina del genere Galassia. V. Galassia.

rerate per tante specie, quando saranno gil. G. (I. G.)
meglio conosciute. La prima ba le fo GALAXIAS. (Min.) V. GALESTIS. (Barbu)
glie pennafosse, alterne, corlamente GALAXIAS. (Mor.) Il Dalechampio dice
decurrenti; la seconda ha le foglie pennatofesse e alterne come la precedente. nia larghe, lungamente decurrenti in ali interrotte e spinose; finalmente la ter-

za, distinguesi per le foglie quasi opposte quasi intiere. (E. Cass.)

(Prodr., 6, pag. 617) assegna a questa specie, sono state da lui ridotte a sole due. Addimanda la prima 6 galactites alata, cui riferisce il carduus creticus, noa macalatus, eaule alato, Tourn., GALAZIA. (Bot.) Galactia, genere di Cor., 31, pianta nativa di Creta; e distingue la seconda y col nome di ga-

lactites elegaas, che l'Allioni (Flor. Ped., n.º 599, tab. 49, Auct., pag. 11) ha figurata e descritta sotto la denominazione di centaurea elegans. Questa cresce a Nizza.

I sinonimi che il medesimo Decan-

dolle assegna alla galactites tomeatosa, sono, oltre il linneano, quelli di calcitrapa galactites , Lamk. , Flor. Fr. , 2, pag. 30, di cardune galactites, Jo. Bauh., Hist., pag. 50 e di caicus ga-lactites, Lois., Flor. Gall., edit. 1,

pag. 538. (A. B.)

GALATTODENDRO. (Bot.) Galactodendron. L'Humboldt e il Bonpland hanno sotto questo nome proposto un genere nuovo per il brosimum galactodendron del Don, pianta della Guiana detta volgarmente albero della vacca, perocche somministra un sugo latteo che Galazia a viori pandenti, Galactia pealungi dall'essere cattivo o velenoso, come sogliono essere il più delle volte questa sorta di sughi vegetabili, è di grato sapore e nutritivo quanto pnò esser quello di vacca. Questo genere non e stato ammesso; e della pianta, che pe'citati autori sarebbe il galactodendron ntile, è stato da noi parlato al-

l'art. ALBERO DELLA VACCA. (A. B.) GALAX. (Bot.) V. GALACE , ERITRORIZA.

GALAXAURA. (Corall.) Denominazione latina del genere Galassaura. V. Ga-LASSAURA. (DR B.)

sto nome il cardaus mariaaus del Linneo, o silybum del Vaillant e del Gærtuer, probabilmente a cagione delle bianche macchie sparse sulle foglie di

essa pianta. (J.)

** Le varietà che ora il Decandelle GALATL. (Bot.) Nome arabo della cicerbita, sonchus oleraceus, secondo Il Dilile. Il quale autore le assegna altresi quello di libbeya, applicato anche »d altre piante della stessa famiglia. (J.)

papilionacei , della famiglia delle leguminose, e della diadelfia decandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quadridentato, provvisto di due hrattee; corolla papilionacea, di cinque petali bislunghi, col vessillo cadente, più largo degli altri petali; dieci stami diadelfi; uno stilo, cou uno stimma ottuso. Il frutto è una siliqua cilindrica, bivalve, uniloculare, contenente più semi rotondati. Questo genere fu stabilito dal Browne.

nelle sue piante della Giamaica, sotto il nome di galactia, e il Linneo lo risui al genere clitoria. Ma il Michaux avendo scoperto nell'America setteutrionale alcune altre piante capaci d'esser riferite al genere del Browne, crede bene di ristabilirlo nel modo che vien per noi

qui presentato.

dula, Pers., Syn., 2, pag. 302; Brown., Jam., 298, tab. 32, fig, 2; Clitoria galactia, Linn.; Phaseolus miaor lactesceas, ec., Sloan., Jam. Hist., 1, peg. 18a, tab. 114, fig. 4. Pianta originaris della Giamaica, con tutte le sue parti latticinose, secondo che riferisce lo Slonne. Ha i fusti gracili, cilindrici e striscianti, lunghi circa sei piedi, guerniti di foglie composte di tre foglioline bislunghe, ellittiche, ottuse, lalvolta un poco intaccate all'apice; i fiori disposti in racemi diritti all'estremità des ramoscelli , ciascun fiore pendenie, composta d'un calice campanu- Galazia di Cuba, Gulactia cubeasis, Kunth lato , quadridentato , accompagnato dal due brattee piccole e caduche, in forma di catice esterno; la corolla mediocremeote popilionacea, con Intti i suoi petali bislunghi, stretti, col vessillo alquanto più largo e cadente. Le silique sono minute, cilindriche, acute.

GALATIA MOLLE, Galactia mollis, Mx., Flar. bor. Amer., 2, pag. 61. Pianta tulta rivestita d'una peluvia molle, com- Galazia palosa, Galoctia pilosa, Nutt., patta, leggermente biancastra; di fusti Gen. Am., 2, pag. 116; Decand., Prodr., guerniti di foglie alterne, composte di tre foglioline ovali; di legumi villosi. Questa specie fu scoperta dal Michaux

nella Carolina. ** Corrisponde ad essa l'hedy sarum valubile, Linn., Spec., 1057, di cui pur fa menzione il Dillenio, Hort. Elih.,

1, fig. 170. (A. B.)

GALAZIA GLABBA. Galactia glabella, Mx., Flor. bar. Amer., 3, pag. 61; an Er-vum volubile? Walt., Carol. Questa Calazia nanucata, Galactia radicata, De-specie, raccola nella Nova-Georgia e cand., Prodr., 2, pag. 238; Clitoria nella Carolina, è quasi intieramente glabra, e provvista d'una radice fusitorme, perpendicolare; di fusti guerniti di foglie alterne, composte di tre foglioline, nvali bislunghe, leggermente intaccate alle due estremità, ottuse all'apice; di ealice glabro.

a riferirsi a questa leguminosa anco il dolichos regularis, Linn., Spec, 1022. (A. B.)

GSLAZIA SATACAS, Galactia sericea, Pers., Syn., tab. 2, pag. 302; Clitorio phryne, Juss., in Herb. Comm. Questa speeie ba i fusti rampicanti, provvisti di foglie ternate; le foglioline ovali, alquanto amnasate, biancastre e setaree; i fiori disposti in racemi ascellari; il calice vilioso, colla corolla piecola. Questa pianta fu scoperta dal Commerson all'isola di Borbone.

La specie che il Persoon addimando galactio pinnata, ei sembra essere la stessa pisota della clitoria polyphytlo, Encycl., GALAZIA DEL JUSSEV, Galactia Jussicano, Suppl., n.º 9, V. Cutrona. (Pon.)

** Nelle isole Mauriziane il Bory scolera, G., pag. 427, Era. Theoph.

perse una leguminosa di questo genere, la tetale, ove non si voglia dichiarare per una specie distinta, è a rignardarsi assolutamente per una varietà della specie precedente, come ha fatto il Decandolle (Prodr., a., pag. 237), chiaman-dola galactia sericea β phrynaides. Essa ha le foglie selacee, quasi irsute; i pedicelli ascellari, quasi uniflori. in Humb. et Bonpl., Nov. pl. gen., 6, pag. 429; Decand., Pradr., 2, pag. 237. Specie di fusto volubile, pubescente; di foglie ellittiche, rotondate, membrana-ces, puberule di sopra, rivestite d'una molle e biancheggiante pubescenza nella pagina inferiore; di calice e di legume sericeo. Cresce nell'isola di Cuba presso

Avana.

Gen. Am., 24 pag. 116; Decand., Prodr., 2, pag. 237. Specie nativa della Carolina e della Georgia; di fusto volubile, mollemente e foltamente peloso; di foglioline ovali ottuse, pelose, d'un colore alquanto più pallido di sotto; di racemi peduncolatie più lunghi delle foglie; di fiori quasi sessili, leguminosi, villosi.

Lo Sprengei riguarda questa specie come una medesima cosa della galactia

cand., Prodr., 2, pag. 238; Clitoria Mariona, Moc., Sess., non Liun. Spe-cie messicana; di radice leguosa crasan; di fusto debole, volubile, «Iquanto glabro; di foglioline bislunghe lineari, ottuse e glahre; di fiori ascellari , pedieellati, accoppiati; di legumi pubescenti. " Oltre all'ervum valubile, Walt., è GALAZIA TUBBROSA, Golactio tuberosa,

Decand., Prodr., 2, pag. 238. Questa specie cresce come la precedente al Messico, ed è ad casa molto affine. GALAZIA DUBBIA, Galoctia dubia, Decand.

Prodr., 2, pag. 238; Galega dubia, Balb., Herb., non Jacq. Il Bertaro raccolse alia Guadalupa questa leguminosa di fusto volubile, terete, fittamente strigoso peloso come i picciuoli e la pagina inferiore delle foglie; di fogliuline ellittiche, ottuse, quasi smarginate, oltremodo glabre di sopra ; di racemi ascellari, che quasi uguagliano le foglie; di legumi lineari, quasi falcati, acuti, fit-tameule puberuli.

gen. am., 6, pag. 427, Eru. Theoph. Steud., Nomencl. bot., tom. 1, pag. 653; Decand., Prodr., 2, pag. 238; Rhynchosia brachypoda, Gil. Questa pianta, che cresce nei luoghi arenosi del fiume Orenocco presso Atures, ha il fusto strisciante, suffrutiroso, setaceo cotonoso; le foglioline ellittiche rotondate, quasi coriacee, biancheggianti setaceo di sopra, setacee cotouose e biaucastro

di sotto, alla pari dei legumi; di calici)

argentini sctacei.

GALAZIA DEL BERTERO, Galactia Berteria na, Decand., Prodr., 2, pag. 238. 11 Decandolle intitolò questa specie al Ber-tero, che la scoperse a Porto-Ricco. Essa ha il fusto volubile, peloso; i piccinoli e la pagina inferiore delle foglie villosi pubescenti; le foglioline ovate, quasi acute, superiormente glabre; i racemi spicati, più longbi delle foglie; i callei alquanto glabri, quadrifidi oltremodo; i legunzi compressi, uncinati dallo stilo-

GALAZIA DI POGLIE STRETTE, Galactia qu gustifolia , Kunth , Mim. , tab. 56; et; ** Nov. gen. Am., 6. pag. 428; Decand., Prodr., 2, pag. 238. Questa specie di-versissima dalla galactia angustifolia, Spreng , ch'e la collera Martii, Benth . è nativa della Nuova-Andalusia, dove trovasi sul declivio del monte Tumiriquini. Distinguesi esse pel fusto eretto, setaceo, cotonoso; per le foglioline lineari bislunghe, rotondate ad ambe le estremità, quasi ondulate; ripiegate e coriscee al margine, setucce pubescenti di sopra, setacee cotonose e bianche argentine di sotto; pel calici parimente selacei.

GALAZIA GLAUCA . Galactia glaticescens . Kunth in Humb. et Boupl., loc. cit ; Decand., Prodr. , 2 , pag 238. Questa GALBANO. (Bot.) Galbaaum. Gommarespecie, che forse è la medesima coss della collea glauce scens, Benth., cresce nel regno di (inito presso Penipe lungo la riva del fiume Cuella. E di fusto alquanto glabro e forse eretto; di foglioline ellittiche bislunghe, ottuse ad ambe le estreioità, coriacee, glabre, nitide di sopra, alquanto glauche di sotto : di calici e di legumi setacel pnbescenti.

GALAZIA DELL'ELLIOTT , Golactia Elliottii, Nutt., Gea. Am., 2, pag. 117; De-cand., Prodr., 2, pag. 239. Pianta nativa della Carolina meridionale; di fusto volubile; di foglie pinnate 3 jughe, con una in caffo; di foglioline corisree. bislunghe ellittiche, mucronettate, glabre, lustre, smarginate da ambi i lati; di racemi peduncolati , pauciflori , più corti delle foglie.

Altre specie si assegnano a questo sono state tolte per riferirsi ad altri generi , come la galactia peadula qui sopra descritta, la galactia coriacea GALBERO. (Orait.) In qualche parte di Nees, la galactia Martii, Decand., la Italia applicasi questo nome, che pur

filiformis, Benth., la galactia latisitiqua, Desv., la galactia longifolia, Benth., la galactia lucida, Grah., la galactia mexicana, Spreng., la gala-ctia pulchella, Spreng., la galactia simplicifolia, Spreng., le quali piante figurano nei generi collera, bionia swertia, sweetia, cologonia, ec. (A. B.) GALBA. (Eatom.) Non sappiamo oggidì qual larva d'insetto gli antichi indicassero sotto questo nome, e che dicevano nascere nel legno di querce.

(Bory de Saint-Vincent , Dis. class. di St. nat., tom. 7.º, pag. 114.) GALBA, Galba -(Entom.) Genere dell'ordine dei Coleotteri, sezione dei Pentameri, famiglia dei Serricorni, stabilito da Latreille che gli assegua per caratteri : mandibule che finiscono in una unta semplice; mascelle con un solo punta sempirce ; masculo del palpi globuloso; corpo quasi cilindrico. Questo geuere comprende finqui tre specie, proprie del Brasile, nna delle quali ha molta analogia con la Melasis tuberculata, di Dalman (Anal. entom. Le mascelle finiscono in un lobo piccolistimo ed appuntato. (F. B.)

GALBA. (Bot.) Secondo L. C. Richard, distinguesi con questo nome alle An-tille il catophyllum o cataba. (J.) sina somministrata dal buboa galbanum e del bubon gummiferum. V. Busons.

** GALBANO. (Chim.) V. GONNEABHNE.

GALBANOFORA. (Bot.) Galbanophora. Il Necker volle, aotto questo nome, scparare dal bubon macedonicum, pianta erbacea, il bubon gnibanum, arboscello di semi compressi, marginati nel loro contorno, rilevati da tre costole sul dorso, e dal quale si crede che sia estratto il galbaaum, gommaresina citata pelle materie mediche. V. Busona. (J.)

GALBANOPHORA. (Bot.) V. GALBARO-GALBANUM. (Bot.) V. GALBANO. (L. D.)

* GALBANUM. (Bot.) L'Adanson propose sotto questo nome un genere di piante per la ferula ferulago, che non è stato ammesso. V. Fasula. (A. B.) genere che noi tralasciamo; ed altre ne GALBERIJA. (Bet.) Specie di vite del Ceilan, che si riferisce al cissus vitiginea del Linneo. (J.)

scrivesi gualbedro, al rigogolo cu Oriolns galbula, Lino. (Ca. D.) GALBESSEN, (Bot.) La melia asadirachta trovasi presso il Rheede indicata

col nome belgio di galbessea, e coll'altro malabarico di aria-beyou. (J.) " GALBIGIA. (Bot.) E una varieta col

tivata del grano gentile, triticam hybernum, detta più comunemente cal-bigia. V. Calaigia, Gaaso.

GALBULA. (Ornit.) Questo nome, che indica il rigogolo comone, come pur uello di galgulus, è stato applicato da Mochring, al giacamar; e Brisson ne ha fatta, per questi ultimi uecelli, una denomiuazione generica, che Cuvier ha adottata. (Cn. D.)

GALBULA, Galbula. (Ornit.) Brissoo e Latham hanoo dato al genere Giacamar il noice di galbula, che sembra avere originariameo te indicato il rigogolo presso i Latini, ma che Moebriog ha trasportuto per il primo ai giacamar. Questi uccelli che, secondo il Maregravio, i Brasiliani chiamano giacamaciri, e che i selvaggi della Gurana addimaodano venetos, sono stati collocati, da Willughby e da Klein, coi picchi, attesa la distribuzione dei loro diti, due dei quali sono diretti in avanti e due indietro; non hanoo però il becco cunesto, ne la lingua estensibile, ne le penne caudali a steli tosti ed elastici : e, se si ravvicinaco maggiormente ai pionibini o alciooi per il loro becco allungato ed acuto, per la brevità dei piedi e per la riunioue dei diti anteriori iu molta esteosione., la disposizione di questi diti non è la stessa, poiché i piumbioi ne hanno tre anteriori, e non vi sono vere analogie che io una

specie tridattila di ciascun genere. Del resto, nello stato attuale delle nostre cogoizioni, i caratteri particolari delle galbule consistono in un becco luogo, diritto o leggermente arcuato versu la punta, con ambedue le mandibule triangolari; parici laterali, ovoidi e coperte iu parte da una membrana; lingua piana e adereote al fondo della gola ; tarsi corti, robusti ; diti distribuiti a coppie, gli aoteriori dei quali sono uniti fino alla terza articolatione, o solamente un dito posteriore; ali medibrri, con le tre prime remignoti graduate e meno luoghe della quarta e quiota, ed una coda composta di dodici rettri-ci, l'esterna delle quali da ambi i lati e piccolissima. Un carattere secondariu, che osservasi pei marchi di lutte le specie conosciute, quando sono pervenuta al loro stato perfetto, è d'avere una placea hisoca alla gola.

Siccome Lalande, aiuto naturaliste al Museo di storia naturale di l'arigi, ba portata dal Brasile una galbula che ha solamente tre diti, due dei quali noteriori ed uno posteriore, questa circostanza ha somministrata a Vicillot la base d'uoa divisione in galbule a qual-tro ed a tre diti, ed i più grandi indi-vidui della prima divisione aveodo il becco più corto, più grosso, uo poco arcusto, lo che gli ravvicina ai grottaioni , Levaillant ne ha formata uoa suddivisione sotto il come di giacamerope. Queste ultime specie vivooo nell' Arcipelago delle Indie, meotre le altre appartengono all'America meri-dionale. Lo stesso oaturalista , paragoneudo, sotto la fisiche analogie e secondo le luro abitudini, le diverse apecie di galbule attualmente conosciute cou le tamazie, coi piombini e coi grot-taiooi , trova che le quattro famiglie debbooo essere riunite in un medesimu prospetto

Le galbule stanno isolate nei boschi umidi, sui rami bassi; volano leggermente, benche a piccole distanze, e sono tacituroe fuori del tempo degli amori, durante il quale fanno sentire ben da lungi grida precipitate. Soco esclusivamente entomofághe, e oidificano nelle buche degli alberi sul legno turisto.

Buffon ha descritte due sole specie di galbule, che sono rapprescotate sotto i numeri 238 e 271, nelle sue tavole colorite, con la denominazione di giaca-mar del Brasile e giacamar a lunga coda del Surinam. Vieillot ne ba rappresentate cinque negli Uccelli dorati, otto i nomi di giacamar propriamente dello, giacamar a gola lionata, giacamar venetou, giacamar a lunga coda e giacamaciri; e Levaillant, che riguarda il giacamar a gola lionata , tav. 8 della sua Munografia, tomo secondo degli Uccelli di paradiso, per la femmina del giacamar propriamento detto non fa meuzione alcuna del giacamar venetou alle tavole 4 e 5, che sembrano, infatti, essere state solamente dipinte sopra giovani iodividui della medesima specie; ha però egli medesimo commesso un arrore, descrivendo e rappresentando, tav. 50 c 51, il giocamar a coda liunata ed

il giacamar a becco giallo per due specie distinte, poiche ha riconosciuto in un supplemento al tomo 3 dei suoi Uccelli di paradiso, che erano due lemmine. Da un altro canto, la galbula verde e la galbula propriamente detta non essendo uccelli differenti, il numero delle specie di America si troverebbe ridotto a due, ove uon vi si aggiungessero la galbula a ventre bianco, alcedo leucogastra , Vieill. , che Levaillant ha rappresentata tav. II del auo terzo vulusue, e la sus galbula o giacamar alcione o alcione tridattilo, tav. L dello stesso volume. Riguardo ai suoi giacameropi o giacamar a becco curvo, che hanno una maggior grossezza e che non sembrano appartenere all'America, ma ai climi più caldi dell' Indostan, ce ne oc-

Sezione Prima. GALBULE A QUATTRO DITI. 6. I.

Becca diritto.

cuperemo in seguito.

Galaula propriamente detta o Galaula VERDS, Alcedo galbula, Linn.; Galbula viridis, Lath., Cupreous jacamar, Gen. of birds, pag. 60, tav. 3; tav. color. di Bullon, n.º 238; di Vicillot, n.º 1 , e di Levaillant, n.º 1, 2, 3. Quest'uccello, lungo sette ad otto pollici, che trovasi al Brasile, alla Guiana, a Caienna, è, sulla maggior parte del corpo, di un verde dorato, che va deteriorando prontamente nei gabinetti, al punto di divenire tutto d'un rosso rame di rosetta. Il quale effetto, prodotto in parte dagli ingredienti che si adoperano per preservare le apoglie degli uccelli dagli assalti degli insetti , ba influito sui colori dei quali si e servito il pittore della tavola di Buffon, ove il verde è truppo poco sensibile. La galbula maschio, nel suo stato perfetto, ba la gola d'un bianco schietto. Le penne del pileo e quelle che cuoprono le gote, i lati e la parte posteriore del collo, il mantello, il dorso, e finalmente tutte le parti superiori, sono d'un verde aureo lucentissimo e presentano diversi re-flessi secondo le incidenze della luce: vedesi sul petto una larga fascia dello stesso colore, ed il rimaneute delle parti interiori è, come pure il sottocoda e la Galaula di lunga coda, Galbula paradi-

parte inferiore delle ali , d'un lionato color di ruggine; le penne caudali compariscono , sotto certi aspetti , trasversalmente lineate. La più laterale di queste penne non giunge all'estremità delle tettrici ; la seguente l'oltrepassa di quindici a sedici linee; la terza è quattro linee più lunga, e vi ha cusì poea differenza fra la lunghezza della querta, quinta e sesta , che la coda si rotonda nel mezzo. Gli occhi sono d'an bruno cupo; il becco, le unghie e le sono nere, ed i piedi giallognoli. V. la Tav. 659.

GAL

La gola, che è d'un lionato chiero nella prima età d'ambi i sessi, conserva il colore lionato nella femmina, la quale, nell'età adulta, distinguesi dal maschio per questo solo carattere; è rappresentata nella tav. 2 d'Audebert , e tav. 48 e 50 di Levaillant. Si pretende avere osservato che il becco dei giovani individui ancor quando sono giunti a tutto il loro sviluppo, è piu corto di quello dei vecchi; il verde del loro corpo superiore è meno aureo che In questi ultimi; il margine delle penne alari e caudali è rossiccio, e la placca bianea della loro gola è meno estesa.

Questa specie, molto comune a Caienna non frequenta i luoghi aperti, e non vola in branco; le parti più folte del boschi umidi sono quelle che preferisce: quasi sempre appollaiata sullo stesso ramo, di la si slancia sugli insetti e li prende al pssso. Un abitante di Caienna ha assieurato Levaillant che la covata della galbula era di quattro a cinque nova d'un bianco verdo-

La galbula a coda lionata , galbula ruficauda, tav. 50 della Monografia di Lexaillant, era stata riguardata da Cuvier per una specie distinta; ma Levaillant medesimo diehisra, pag 48 del Supplemento al terzo volume dei suoi Uccelli di paradiso, che l'individuo in proposito non è che una femmina, e dice lo stesso del suo piccolo giacamar, tav. 51, altrimenti chiamato giacamar a becco giallo, o giacamar a becco bianco, senza indicare il maschio di questo giacamar, il quale, presentato come più piccolo la metà del precedente, è forse il venetou di Vicillot , tav, 4 e 5 , del quale però non potremmo azzardare di dar qui una descrizione senza esporci a commettere degli errori.

sea, Lath., e Alcedo paradisea, Linn, tay, color, di Buffon, n.º 27s, di Vicillot, n.º 3, e di Levaillant, tom. 2, n.º 52. Questa specie, che trovasi al Brasile ed alla Guiana, ed ha undici pollici di longhezza totale, distinguesi dalla galbula verde in quanto che la sua coda, graduata, ha le due penne intermedie molto più lunghe delle altre. Il suo abito è d'altroode molto diver-10. Il pileo è d'un bruno terreo, sfumato di turchioo; la parte posteriore della testa , le gote e tutte le parti superiori del corpo sono d'un verde scuro con reflessi turebini, rossi e verdi luatri; il petto è d'un bel bisneo, e le parti interiori , non che le penne soali, sono d'un verde scuro, ehe comparisce uero nei luoghi poco illumiuati; il becco, I piedi o le unghie soco neri. La femmina , più piccola del maschio, ha la coda meno lunga, ed l colori in generale più laognidi. Uoa forte tinta bruna domina su tutte le parti verdi nei giovani individoi.

Si pretende che quest'uccello, il quale rola meglio della galhula propriamente detta, si appollar più alto suglia alberi, che abhia un fichio dolee, che sia più sociabile. I Creoli lo chimmo gran colibri dei boschi. E mangiato al Brasile, secondo il Pisone, bonché la sua carne sia sussi dura.

Levaillant ha , sopra un Individuo proveniente dal Brasile, rappresentata tay. H. pag. 46 del Supplemento al suo terzo volume degli Uccelli di paradiso, ec., una nuova specie di galbula da lui chiamata giacamar a ventre hiapco, e che ha riceyuta da Vicillot la denominazione latina di galbula leucogastra. Questo 'naturalista vi ba trovate tante analogie con la galbula verde e. coo la galhula di lunga coda, che, ove forse possibile il credere al mesenglio delle specie nello stato di natura, lo riguarderehhe come no prodotto di questo mescuglio. La coda di questo ne cello è fortemente graduata; ma le due penne Intermedie ai prolnngano meno di quelle della specie precedente. La parte anteriore della testa e le gole sono d'un turchino che pende al verda, con sfumature brune; la parte posteriora del collo e tutto il corpo su periore sono d'un verde aureo magnifico e d'un aureo rossastro; il petto presenta una larga placca dello atesso colore; la gola, il veotre a totto le Dizion. delle Science Nat. Vol. XI. P. II.

parti loferiori del corpo sono d'un bianco schiello, come pure le tettrici Inferiori delle sli e l'origine delle penne. Il becco, lunghissimo, è nero, come le aughie; i piedi sono grigi.

§. II. Becco curvo.

Levaillant riguarda le galbole il di oul becco, gresso, largo alla base, si curva insensibilmente in tutta la sua lunghezza, come estrance all'America, e si fonda sull'essere stati gli iodividui , da lui rappresentati , uccisi alle Molucche da Boers, d'Amsterdam, nel gabinetto del quale si trovano, e d'onde uno è passato nel museo del prineipe d'Oraoge, e dipoi in quello di Parigi. Là trovasi ora d'individuo che ha servito di modello alla figura data da Vicillot , tav. 6. Questo naturalista gli ha applicato il nome brasiliano di giacumaciri, il quale, nel suo significato particolare, non era, fino allora, stato presentato che come sinonimo della galbula propriamente detta, alla quale sarebbe forse meglio convenuto dell'epiteto viridis, poichè il color verde è tanto dominante nelle diverse specie da non servire a distinguerne propriamente alcuna.

Levaillant si è accorto che questa falsa applicazione d'un nome brasiliaco ad un uccello dell' Arcipelago delle Indie non poteva che cagionare degli errori; ma, invece di toglierlo per l'affatto, si è limitato ad alterarlo con la trasposizione di due lettere, ed a trasformare il vocabolo giucamaciri in giacamdrici , vale a dire a sostitoire un nome ideale ad nno reale che cra soltanto trasporto. Del resto , l'inconvenicute sarebbe minore, se, malgrado la separazione da lui fatta del gran giacamar e del giscamariei, si credesse non dovere, fino ad ora, riggardarli assolotameote per due specie distinte, e se si trovasse prodente il non contentarsi della sola inspezione di due iodividui per considerare le due apecie come definilivamente ed irrevocabilmente costituite. Levaillant, il quala, dopo aver dimostrati energicamente i numerosi motivi sui quali ai appoggiava per ravvisare delle specie reali nei suoi giacamar a coda lionata ed a becco giallo, rappresentati tav. 50 e 51 dal tomo a dei

P. II. 171

suoi Uccelli di paradiso, non ha esitato, come abbiamo veduto, a ricocoscere dipoi che si era iugannato, ne potrebbe oliendersi d'un dubbio sulla realtà di un'altra asserzione, che non ha potuto sostenere sopra osservazioni tanto moltiplicate quanto nel primo caso; poichè, al contrario, dichiara non avere stabilite le sue due specie che sopra nn solo individuo. È vero che il suo principale argomento è desunto dall'esame d'una parte solida ed in conseguenza poco sottoposta ad alterazione; da un rarattere ancor piuttosto generico che specifico; finalmente, dalla conforma-zione particolare del becco del suo gran giacamar , la di cui mandibula superiore non presenta lo spigolo prominente che sembra dividere in due quella del suo giacamarici; ma questa circostanza, che le due tavole rendono molto sensibile, non lo era forse tanto sull'originale, conservato nello spirito di vino, quanto lo è nella figura, e la depressione della mandibula po trebbe tanto più naturalmente essere attribuita al pittore, in quanto che l'autore ha poco insistito sopra questo punto nella descrizione del gran giaca mar, fatta probabilmente, almeno in parte, sopra ricordi che egli medesimo aveva presi in Olanda in nn viaggio anteriore al lavoro dell'artista: e descrivendo il giacamarici, con le due figure sotto gli occhi, sarà rimasto sorpreso della differenza nei due becchi. Se, invece di presentare un canto vivo, come vedesi generalmente alla mandibula superiore delle galbule, il becco dell'individuo esistente nel vaso avesse presentata una mandibula rotonda, questo carattere avrebbe fatta maggiore impressione sopra nn naturalista sì ésercitato quanto Levaillant, il quale , for-se, ha dipoi riputato di troppa importanza ciò che sarebbe stato soltanto un errore del pittore.

emocu der pintos.

Lamensa questa supposizione, le altamensa questa supposizione, le altamensa questa supposizione, le alsinto pece considerabili da non stabilire fra loro una differenza specifica. Il
giesmacrici (Ludoperando sempre l'ortografia di Levaillant.) il quale corrisponde al giesmacrici di Lintone, del ul'arcedo grandizi di Latham ed all'arcedo grandizi di Lintone, e'un poco
più piecolo dell'alire, e la sana colo
più giesolo dell'alire, e la sana colo
più gianata. Secondo Viciliot, la sag-

grombetas egueglia quella del piechio guilinarcio, le uso proportioni sono qualle del grottsione; ha dieci pollici di lungheras totale, ad il ino becco è langa ventidare linee. Ma l'abito di lungheras totale, ad il ino becco è langa ventidare linee. Ma l'abito dei longo estato del propositione del propositione

Del timanente, quert'autore descrite la sus gran giammer, quello di becco più depresso, con une cosò presso appiù depresso, con une cosò presso apse, sebben gradusta, divien rotonda spicsoria. La testa, le gote e la parte inference di depro sono versi arzuner inference di depro sono versi arzuner che con pare la poli il collo parteche, come pare la gol; il collo parterena d'ora, come il petto, i finactivi si vertare e le tettici inferiori delle coda. Il becco, d'un grigo piombato, da. Il becco, d'un grigo piombato, N. V. I. Tale sono sec-

Sezione Seconda.

GALBULE CON THE DITI.

Si conoce una sola specio di galbala, trouta al Bruille, che presenta questo carattere, « forma, i forme, una conscione una lomo generic come l'una traditatia, galbaia tridactiya. Vietil., e rappresequita una figure tobrita alia lant ne la data una figure tobrita al lant ne la data una figure tobrita al lant ne la data una figure tobrita alia la data di la data di la data di la la data di la data di la data di la la data di la data di la data di la la di la data di la data di la data di la la data di la data di la data di la data di la la data di la data di la data di la data di la la data di la la data di la la data di la la data di la da

cie tridattila. Quest'uccello, della gran-[dezza della galbula comune, ha le penne del vertice bastantemente lunghe da poterle crigere quando è agitato: le quali penne sono d'un bianco rossiccio più cupo sull'occipite, e marginate di nero. La gola e le gote sono d'nn nero smorto; il collo posteriore, le scapola- GALF.A. (Echinod.) Klein aveva da lungo ri, il groppone e le altre parti superiori del corpo sono d'un verde scuro, che comparisce nero sotto certi aspetti; il corpo inferiore è di un bianco le tettrici inferiori delle ali e le barbe interne delle loro penne sono hianche; il becco ed i piedi sono nerl. (Cst. D.)

GALBULA. (Ornit.) L'Aldrovando, nella sua Ornitologia tom. primo, pag. 854, tav. 857, 858, 860, parla sotto questo nome del rigogolo, Oriolus galbula, Linn. (F. B.)

GALBULE. (Bot.) V. GALBULE. (J.) GALBULE. (Bot.) Galbula. Nome che GALEA, GALEATULA, Echinites gapresso i farmacisti assegnasi ai coni rotondati del cipresso. (J.) ** GALBULO. (Bot.) Galbulum. Il Mal-

pigbi e quindi il Gærtner distinguendo lo strobilo in tre specie, lo addimandarono galbulo quando le squamme col "" mano na fratto globoso, secco o baccato,

** GALDA [GONNA m]. (Bot.) V. GONNA DI GALDA. (A. B.)

GALE. (Bot.) Questo nome assegnato in latino da Tournefort e dall'Adanson a quel genere di amentacee che ora è il myrica del Linneo, gli è stato conservato come volgare presso I francesi. V. Misica. (J.)

GALEA. (Ornit.) V. CASCHETTO. (CH. D.) GALEA. (Conch.) Klein (Tentam. Ost., pag. 57) stabilisce sotto questo nome una piccola sezione generica fra i buc-cini, per le specie globulose che banno il canale corto, diritto, smarginato: sono attualmente porpore. (Da B.)

GALEA, Galea. (Entom.) Parte della bocca negli insetti dell' ordine degli or- Galbana di Poglie alabandata, Galeana totteri, come i grilli, ed in alcuni nevrotteri. È un appendice mobile el articolato, applicato sulla parte esterna della mascella. Il Fabricio, che prima della mascella. Il Fabricio, che prima di ogni altro lo ha distinto, ha stabilita sulla sua esistenza la denomina-zione del suo ordine degli ulonati. (V. Ostorresi.) Alcuni entomologi banno tradotta la parola latina, adoperata dal Fabricio , col nome di caschetto; ma

quello che indichiamo è più generalmente adottato. De Blainville crede che la galea esista nella maggior parte dei coleotteri, e riguarda per tale il secondo paio di palpi massillari dei co-leotteri creofagi. Bullettino delle Scienze, Maggio 1820. (C. D.)

tempo applicata questa denominazione generica alle specie di echini delle quali De Lamarck ha formato dipoi il auo enere Ananchite. V. Anancurra. (Da B.) rossiccio fino all'addome, che è nero; GALEA, CELATA, o MORIONE, (Bot.) Galea. Si addimanda cost il labbro anperiore delle corolle bilabiate, quan o questo labbro è fatto a volta ed è coucayo nell'interno. Talora si dicono pur così le divisioni superiori del perianto delle orchidee, per distinguerle dalla divisione inferiore, la quale è segnalata coi nome particolare di labello, label-

lum. (Mass.) leatus. (Foss.) Luid ed altri antichi orittografi hanno applicati questi di-tersi nomi a quegli echinidi. lossili che recano attnalmente il nome di Galerite. V. GALBRITE. (D. F.) .

GALER. (Bot.) V. GAGLISS. (A. B.) divenir peltate si toccano insieme e for- ** GALEANA. (Bot.) Galeana, genere di piante dicotiledoni d'incerta sede nella famiglia delle singutere, così caratteriz-2ato : calatide di circa otto fiori; quelli del raggio in numero di tre, ligulati, cortissimamente hifidi, quelli del disco in numero di cinque, ermafroditi , tubulosi, di cinque denti; periclinio di cinque squamme ngnali, connate; clinanto nudo; frutti calvi quelli del raggio concavi, col margine quasi dentato, quelli del disco prismetici

Questo genere adottato dal Decandolle, non è stato collocato in alcune tribu dell'ordine delle sinantere; esso per un lato para s'avvicini alle galinsoge, per l'altro mostra d'avere delle affinità per le millerie.

Non conta che nna specie. hastata, Lallav. et Lex., Descr. veg. mex., 1, pag. 12, Decand., Prodr., 7, pag. 257. Erba procumbente, dicotomoramosa; di foglie opposte, cortamente olecinolate, succolente, alabardato-sagittate, le più volte glabre; di calatidi racemose, cortamente peduncolate, con le infime lungamente peduncolate, solitarie; di corolle del disco gialle, quelle del raggio gialle. Cresce al Messico nes luoghi seminati di S. Jose del Corral. tenente uno o due semi compressi, reniformi

(A. B.) " GALEANDRA. (Bot.) Il Lindley ha stabilito setto questa denominazione un genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle orchidee, e della ginan-dria monondria del Linneo. Questo genere oltre a due specie nuove, galeanla prima nativa della Guiana, e la seconda di Sierra Leona, ne conta pure una terza, ch'è il limodorum ciliotum, Scham., o eulophia ciliata dello stesso Liudley, in questo Dizionario per noi

descritta all'art. Euloyia. (A. B) ** GALEARIA. (Bot.) Il Presi ha proposto sotto questa denominazione un genere di piante per sette specie di trifogli: trifolium Bononni, Presl, trifolium Cupini, Tin., trifolium fragiferum, Linn., trifolium resupinatum, Linn.

; trifolium tomentosum, Linn., e trifohum tumens, M. B. Questo genere non è stato ammesso. V. Tarroglao. (A.

GALEATO. (Rtiol.) Denominazione specifica di un Pimelodo , Pimelodus galeatus, Lacép. V. Pimelodo, (I. C.) GALEATULA. (Poss.) V. GALEA. (D. F.) GALEDRAGON, (Bot.) Secondo l'Angull-

lara citato presso Gaspero Bauhino, da Xenocrate davasi questo nome al dipsacus, pianta che nel Dalechampio trovasi sotto quello di labrum Veneris. cioè labhro di Venere. (J.)

GALEDUPA. (Bot.) Noi avevamo riunito in questo genere del Lamarck il pungam dell'Orto Malabarico del Rheed e il caju-gadelupo del Rumfio. Il primo è ora il pungamia del Lamarck, dal quale deve separarsi il secondo a cagione del suo legume bivalve e dispermo, e delle sue foglie imparipinnate, per divenir forse in seguito un genere distinto quando sarà meglio conoscinto.

GALEDUPA. (Bot.) Galedupa, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, papilionaceil, della famiglia delle leguminose, e della diadelfia decandria del Linneo, cost essenzialmente carat- Galanupa Di Fioni GRANDI, Goledupa terizzato: calice corto, ipocrateriforme, intiero, troncato obliquamente; petali ungnicolati; vessillo patente, hilobo, con ale e carena conniventi; dieci stami diadelfi; uno stilo incurvato alla sommità. Il frutto consiste in un legume ellittico, piano, un poco falento, termi- Galenura seracea, Galedupa sericea,

** Questo genere fu stabilito dal Lamarck. Non è stato adottato nè dal Decandolle ne dallo Sprengel, rilasciandone il primo la specie seguente tra le pongamie, e il secondo tra le dalbergio. (A. B.)

dra Baueri e galeandra extinctoria, GALADUPA DELLE INDIE, Goledupa indica, Lamk., Encycl.; Pongomio globra, Vent., Malm.; Lamk., Ill. gen., tab. 603, fig. s; Dalbergia arborea, Willd., Spec., 3, pag. 901; Pongami seu Mi-nori, Rhéed., Malob., 6, pag. 5, tab. 3. Quest' albero, chiamato olbero di pongolette dal Sonnerat, è ustivo delle Indie orientali; giunge ad uu' altezza assai grande sopra un tronco grosso, carico nella parte superiore di ramosoelli glabri, cilindrici. È di foglie alterne, imperipinnate, composte di ciuque a sette foglioline assai grandi, glabre, intiere, ovali acuminate, piccius-late, colla terminale più grande delle altre; di fiori papilionacei, biancastri, odorosi, disposti in racemi ascellari, peduncolati, lunghi da quattro a cinque pollici, col calice corto, d'un solo pezzo, cortamente peloso quando è giovane; di corolla papilionacea, composta di cinque petali con unghiette prominenti fuori del calice; di vessillo largo, rilevato, intaccato a cuore; di carena bislunga, ottusa, che inviluppa gli organi sessuali : d'ale conniventi attorno alla carena e della stessa sua lunghezza. I frutti sono legumi ellittici, compressi, lunghi un pollice e mezzo, larghi un pollice, conservando il calice alla base. Quest'albero è sempre

verde, ed i suoi fiori spandono nn grate Il Ventenat dice in una sua nota che la dalbergia arborea, Willd., ed il sinonimo dell' Hort. molab., sembrano differire dalla galedupo indica per la forma del frutto e del seme. Il Will-

denow le riunisce. Lo stesso Ventenat iudica due altre

specie di galedupa. grandiflora; Nob.; Pongamio grandiflora , Vent., Hort. Malab., 1, pag. 28. Specie di foglie alate, composte di ciron a sei coppie di foglioline ellittiche, ottuse, pubescenti di sotto. Cresce nelle Indie orientali.

nato da una piccola punta curya, con-l Nob.; Pangomia sericeo, Vent., Hort.

(1365)

nate, con fuglioline bislanghe, setacee di sotto. Cresce a Giava, dove fu scoperta dal Delahaye. (Poin.) ** Queste due ultime specie riman-

gon sempre presso i hotanici fra le pon-gamie. (A. B.). GALEGA. (Bot.) Questo nome presso gli

antichi era asseguato a diverse piante, cioè a un orobo, alla vicia multiflora, al sesban dell'Indie, che il Linneo riuniva al suo aschynomene e che costituisce ora il genere sesbania. Il Mattioli lo applicava alla capraggine, ruta eapraria, che lo ha conservato. In alcuni moderni era stato pur riportato a questo geuere alcune sofore e alcune cassie.

* Π nome di galega, al riferire del Ruellio, è una derivazione del glaux dei Latini e del γλαυχιον dei Greci. E a dir vero, la galega del Mattioli, galega officinalis, Linn., ha qualche leggiera somiglianza colla descrizione del glaucion di Dioscoride. Il nome di lavanese è veunto a questa pianta, secondo il Theis, dal servirsi che faceva di essa in antico per istropicciarsi le mani lavandosele. Non è poi vero, che a cagione di questo uso si chiami lava-mani in Toscana, come lo assicura il Theis citando erroneamente il Mattioli il quale ovnnque parla di questa leguminosa, dice sempre (lib. 111, cap. 48, e lib. 1v, cap. 9 e 143) che in Toscana è chiamata lavanese, e da altri ruta eapraria e galega, senza ricordare alcun altro nome toscano. (A. B.)

GALEGA. (Bot.) Galega, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle leguminose, e della diadelfia decandria del Linneo, così caratterizzato: calice monofillo, di cinque denti snhulati, quasi uguali; cerolla papilionacea, col vessillo ovale o cuoriforme, rilevato o reflesso, colle due ali histunghe, inclinate sulla carena, la quale é compressa ai lati : atami in numero di dieci, ordinariamente diadelfi; un ovario supero, hislungo, terminato da uno stilo corto, prominente, con stimma alquanto glo-boloso. Il frutto è un legame compresso, un poco nodoso, contenente più semi reniformi.

Questo genere contiene oltre quaranta specie, le quali, ad eccezione d'una sola, sono tutte esotiche, e crescono, in generale, nei climi caldi: dieci o dodici si trovano particolarmente in Ame-

rios, le altre appartengono all'Asia, alle isole del mare delle Indie, all'Affrica, e soprattutto al capo di Buona-Speranza. Alcune di queste specie sono erhacee, altre fruttescenti; ed banno le foglie alterne imparipinnate, ed i fiori disposti in racemi ascellari e terminali. GAIRSA OPTICINALS, Galega officinalis, Linn., Spec., 1062; volgarmente ava-ness, capraggine, erba ginestrina, la-vanese, ruta capraria, falso indaco. Ha i fusti diritti, ramosi, alti due piedi o Il circa, gnerniti di foglie composte di quindici a diciassette foglioline hi-

slunghe; i fiori turchinicci o porporini, talvolta hianchi, pedicellati, pen-denti, disposti in lunghi racemi compatti, retti da pedancoli ascellari o colcenti all'apice del fusto e dei ramoscelli. Questa pianta cresce naturalmente nei prati, nei boschi, e nei terreni alquanto umidi, in Ispagna, in Italia ed in alcune località della Francia. ** A questa specie corrispondono la

galega vulgaris, Lamb, Flor. Fr., e fors'anche come varietà, secondo Sprengel, la galega persica, Pers. (A. B.) Questa galega, per la gradevol verzura del sno fogliame e pei suoi graziosi fiori, che si succedono continuamente nei mesi di giugno, luglio ed agosto, è atta ad or-nare i viali dei grandi parterre e i bo-schetti de'giardini campestri o all'inglese. Moltiplicasi per semi, o più spesso allevando le vecchie piante in autunno. e dividendole in più parti.

Alcuni agronomi hanno commendato questa pianta per farne delle praterie artificiali, ed offrirebbe indubitatamente molti vantaggi a cagioue del suo copioso fogliame, ma non sembra incontrare il gusto dei bestiami, i quali la lasciano intatta nei luoghi di pastura dove cresce spontanea, o si pascolano tutt'al più dei anoi più giovani getti.

"Meglio che per foraggio de'hestiami,

riesce la lavanese o capraggine per sovescio, ingrassando notabilicente il terreno, e sotfocando col suo gran fogliame le male erbe. In Toscana nel Valdarno di sopra, vi è come sovescio molto usata, seminandosi essa nelle così dette piagge, che sono campi spogliati e generalmente argillosi: quivi se n'avvi-cenda la sementa con quella del trifoglio incarnato e con quella del grano. V. Avvicandamento, Capaaggina (A.B.)

Dicesi che possa somministrare una fecols turchina analoga all'indaco: ma questa materia colorante non sembra es- ! servi in proporzioni assai favorevoli da ricompensare delle spese occorrenti per l'estrazione; poiche io questi ultimi tempi nei quali si è ceresto di ritrarre Galega allega pulchella , dal guado un indaco indigeno, noo sono stati fatti tentativi per otteoeroe dalla gulega.

In quanto alle proprietà medicinali di questa pianta, sono state esse molto esaliate io altri tempi; poiché la lava-nese ba avuto credito di sudorifico, di vermifugo, ed è stata soprattutto van tata come un eccellente antidoto nelle febbri pestileoziali; ma ora i medicl non ne famo più uso. In alcune parti Galaga saracea, Galega sericea, Lamk .. dell'Italia si adoperano le sue foglie come erbe culioari o cotte o io insalata.

GALEGA DI LEVANTE, Galega orientalis, Lamk., Encycl., 2, pag. 596. Ha le foglie composte di circa undici foglioline ovali, o ovali lanceolate, larghe più d'un pollice, e lunghe on pollice e mezzo; i fiori turchioi, più piccoli di quelli della specie precedente, disposti peraltro nello stesso modo. Questa specie fu raccolta dal Tournefort nel Levante,

GALEGA PUBLISCENTA, Galega pubescens, Latok.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 279. Pianta suffruticosa; di foglie ternate e peunate, villose; di foglioline ellittiche; di stipole subulate; di raceml più corti

delle foglie; di legami patentissimi. Cresce a Sao Domingo. La galega biloba dello Sweet è uos specie di patria igonta.

GALEGA TRICOLORE, Galega tricolor, Hook. Questa specie cui corrisponde la callotropis tricolor, G. Don, cresce alla Nuova-Olanda, ed è una pianta pube-scente, forse erbacea; di toglioline bislunghe, mucronate, ohliquameote venose; di stipole lanceolate, semisagittate; di fiori pendenti, disposti molti io-

sieme in racemi spicati. La galega fruiescens del Miller, è nna pianta che cresce alla Vera-Croce. (A. B.)

GALEGA ROSRA, Galega rosea, Lamk., 2, pag. 599. Questa specie è on arboscello alto da qualtro a cinque piedi; di ra- Galega dei Tintoni, Galega tinctoria, 100scelli gracili, guerniti di foglie composte di circa quindici foglioline bislunghe, quasi glabre; di fiori assai grandi, tinti d'un bel rosso o d'on porpora roseo, e disposti io raremi corti. È ori-

ginaria del capo di Buona-Speranza, e coltivasi io diversi giardini d'Europa dove si ripoce cell'aranciera cel corso dell' inverno.

Willd., Spec, 3, pag. 1244. Ha i fusti legnosi, divisi in ramoscelli angolosi, villnsi, guerniti di foglie composte di ciuque a sei coppie di foglioline ovali, mucronate, ristrinte in cono al la base, pubescenti nella pagina inferiore; i fiori tinti d'un porpora chiaro, disposti in racemi poco guerniti. I frotti sono legumi lioeari e pubesceoti. Questa specio cresce al capo di Buona-Speraoza.

Encycl., 2, pag. 596, E di fusto diritto, alto da tre a quattro piedi, angoloso, ricoperto d'una peluvia cotonosa; di foglie composte di circa quiodici coppie di foglioline quasi lineari, setacce e biancastre di sotto ; di fiori porporioi , con uos gran macchia gialla alla base del vessillo, e disposti in racemi diritti e termioali, questa pianta eresce natu-ralmente nelle Aotille, e coltivasi alla Cajeona su totte le abitazioni, dove

ramoscelli gracili, provvisti di foglie composte di quindici a dicianoove fo-glioline ovali bialuoghe, mucronate; di fiori ticchiolati di rosso e di bianco, disposti io racemi ascellari, poco guerniti, ed alquaoto, più lunghi delle foglie. Cresce alle Antille trai boschetti, e coltivasi io diversi giardini d' Europa in stufa calda.

GALEGA BELLA VIRGIRIA, Galega virginiana, Lioo., Spec., 1062. E di fusto ciliodrico, quasi glabro nella parte io-feriore, carico d'alcuni peli nella superiore e guernito di foglie composte di diciaocove a venticinque foglioline ovali bisluoghe, mucronate; di fiori tinti d'un rosso carnicino, disposti io spiga coma patta; di calice lanuginoso; di legumi compressi, falcati e villosi. Questa piante cresce naturalmeote nella Virgioia ed alla Carolina, dove è creduta uo buonissimo vermifogo.

ramosi, che s'elevano in cesto all' altezza di dne o tre pledi; le foglie composte di tredici o quindici foglioline bislunghe, euceiformi, glabre di sopra,

villose disotto; i fiori porporini, dispo-[GALENA.(Min.) Nome volgare del piombo sti in racemi composti all'estremità dei fusti o nelle ascelle delle foglie. Questa pianta cresce nei lnoghi aridi e sabbionosi dell'India e dell'isola di Ceilan. Gli abitanti di quest'ultimo paese ne levano una specie d'indaco d'un turchino poco carico. (L. D.)

" La galega rosea, la galega pulchella, Willd., la galega sericea, Lamk., la galega caribara, Jacq., la galega virginiana, Linn., e la galega tinctoria, Linn., specie qui sopra descritte, non figurano più fra le galeghe, ma appartengono tutte, con moltissime altre galeghe, al genere tephrosia. (A. B.) " GALEGEE. Bot.) V. GALEGEE. (A. B.)
GALEGEE. (Bot.) Galegew. Quarta sottotribu che il Brown e quindi il Decandolle (Prodr., 3, pag. 243) con alcune modificazioni, hanno stabilita nella famiglia delle leguminose per quei GALENA ARGENTIFERA. (Min.) V. generi che hanno il legume uniloculadelfi; i fusti erbacei , fruticosi o arborei; le foglie primordiali o alterna o opposte, dispari, la infima semplice, l'altra pianta.

I generi che si comprendono in que- " GALENA FALSA. (Min.) V. Zinco sta sottotribu sono : petalostemum, Mx.; - dalea, Linn; - glycirhiza, Tourn.; GALENA PALMATA. (Min.) È stato ap-- galega, Tourn.; - tephrosia, Pers; Plicato questo nome al piombo sulfu-- amorpha, Linn.; - eysenhardtia. Kunth; - nissolia, Jacq.; - mullera, Linn., fil.; - lonchocarpus, Kunth; robinia, Decand ; - poititwa, Decand. cand.; - sesbania, Pers.; - agati, Rheed.; - glottidium , Desv ; - piscidia, Linn.; - daubentonia, Decand; - corynella, Decand.; - caragana. Linn. ; - halimodendron, Fisch.; cand.; — spharophysa, De-cand.; — swainsona, Salish.; — fer-terria, Acad.; — sutherlanddu, Brow. (A. B.) diphysa, Jacq.; - colophaca, Fiscb.;

GALEGIU. (Ornit.) Denominazione provenzale che, secondo Desmarest, è usata per indicare l'airone grigio di Brisson, cioè la pavoncella di padule in gioven-10. (Cn. D.)

GALEIFORME . MORIONIFORME [Ps-TALO]. (Bot.) Petalum galeiforme. Addimandansi così quei petali che hanno per esempio quelli dell'aconito. V. Ga-LEA. (MASS.) GALEJOU. (Ornit.) V. GALEGIU. (CH. D.) sulfurato, col quale indicasi ordinariamente quello che presentasi in masse laminari, cuboidi e lustre; che serve a verniciare le stoviglie più ordinarie, sotto il nome d'archifoglio o semplicemente di vernice , e che è il minerale più generalmente scavato come miniera di piombo, poichè presentasi in saldi filoni, e contiene fino a 75 per cento di piombo puro e quasi sempre una certa dose d'argento.

Si da particolarmente il nome di galena argentifera, alla specie la di cui grana fine si avvicina a quella dell'acciaio, poiché è stato creduto che questa varietà fosse più ricca d'argento della laminare; ma conosciamo eccellenti metallurgisti i quali riguardano tale opinione per un pregiudizio. V. Pionao SULPUBATO. (BRAND

GALENA. (BRARD.) re; gli stami diadelfi, più di rado mona-GALENA DI FERRO. (Min.) Denominazione male a proposito applicata da antichi naturalisti ad alcune varietà del ferro oligisto, ed anco allo scellino ferruginoso. (Baaao.)

> SULFURATO. (F. B.) plicato questo nome al piombo sulfu-rato ch'e mescolato ad antimonio sulfurato, il quale modifica la sua frattura

e gli fa presentare specie di palme. V. Piomeo sulfurato. (Branc.) - sabinea, Decand.; - coursetia, De- GALENGANG. (Bor.) Pianta di Sumatra citata dal Marsden, il quale dice essere adoperata nei vizi erpetici ed avere le foglie grandi e pinnate, i fiori gialli. Essa è forse la cassia tora, la quale ha i medesimi usi e le medesime pro-

> famiglia delle atriplicee, e della ottandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: ealice di quattro rintagli; corolla nulla; otto stami; due stili; ovario supero. Il frutto è una cassula di due logge e di due semi. Questo genere fu stabilito dal Linneo per una sola specie, alla quale ne sono

state aggiunte altre due. la forma d'un morione o galea come Galasia p'Arraica, Galenia africana, Linn.; Lamk., Ill., tab. 314; Kali li-gnosum, ec., Boccon., Mus., 150, tab. 110; Atriplex ofricana, et., Till., Hors. Pis., 20, tab. 15. Arboscello cri-ginario dell'Alfrica, e che coltivasi in diversi giardini d'Europa. È notabile per le foglie strettissime, vischiose quando sou giovani, e pei fiori piccolasimi, non appariscenti ne splendidi. Ha i fusti assai tosti quando son vecchi, disuguali, ramosissimi, alti circa quattro piedi; i ramoscelli gracili, cilindrici, alterni per la massima parte, vischiosi quando son giovani, coperti di peli squammosi, poco apparenti, guerniti di Galko comusa, Galeus vulgaris. Muso foglie sessili, lineari, scannellate, persistenti, tinto d'un verde alquanto giallastro, lunghe nno o dne pollici, colle superiori opposte; i fiori erbacei, un poco biancastri, disposti in una pannocchia terminale; il calice piecolo, concaso, con quattro divisioni bislunghe; gli stami in numero di otto, appena lunghi quanto il calice; le antere bilo-culari; l'ovario rotondato, sovrastato da due stili con stimmi semplici. Il fratto una casula rotondata, biloculare, contenenta due semi,

** Questa specio corrisponde alla galenia linearis, Thunh, denominazione

che ha prevalso. (A. B.)

* GALENIA PROCUMBENTE, Galenia procum bens, Linu., fil.; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 246. Pianta dell' Affrica meridionale; di fusto procumbente; di foglie obovate, riflesse, quasi carnose,

** La galenia asiatica del Burmann è un' altra specie distinta, nativa delle

È a riferirei alla microtea debilis, Swartz, la galenia celosioides, Spreng. (A. B.)

GALEO, Galeus. (Ittiol.) Pescs cartilar neo, della famiglia dei plagiostomi, che Linneo aveva posto fra gli squali, e di sui Cuvier ha formato il tipo d'un gemere particolare, al quale possono assegnarsi i seguenti caratteri :

Corpo allungato; coda grossa e car-nosa, con la pinna quasi bifida; muro prominente, sotto al quale sboccano GALCOBDOLON. (Bot.) Una specie di ga-Corpo allungato; coda grossa e carle narici e sopra gli sfiatatoi; una pinna anale; denti seghettati, al loro lato esterno solamente; una pinna dorsale doppia e senza spina.

Si distingueranno facilmente i Gales dai Cancani, dalle Lama o Laman e dai Pescs Mantelli, che non hanno sfiatatoi: dagli Spinanuois, dalle Centaine, dagli SQUADRI e dagli Scissi, che non hanno pium auale, dai Mustrai, i di cui

denti sono a strato; dai Normani, che hanno una sola pinna dorsale; dalle Selaciti, che hanno i denti piccoli e conici; dai CESTRACIONE che hanno una spina anteriormente a ciascuna pluna dorsale. (V. questi diversi nomi generici, PLAGIOSTONI e SQUALO.)

Conoscesi finqui una sola specie di questo genere, che è la Lamiola del Rondelezio, e lo Squalus galeus di Linneo; noi la chiamiamo;

depresso, allungato, coperto di tubercoletti; bocca ampia; lingua liscia; tre ordini di denti triangolari, smargiuati, fitti alle mascelle; dorso grigio cupo; ventre hiancastro; occhi verdi argentini, con la papilla nera e bislunga; narici chiuse in parte da un corto lobu-lo; pinne pettorall lunghe; candale inegualmente biloha. V. la Tav. 377. Questo pesce cartilagineo, il quale ginnge alla lunghezza di quattro a einque piedi, e partorisce trentasei a quaranta feti per volta, è molto sparso sul globo ; si mostra però raramente nei mari settentrionali, e sembra più abbondante uel Mediterraneo che ovunque altroye. La sua carne è molto dura e d'un odore spiacevole; peraltro si fa talvolta seccare, non servendo in tal

tori. Crede il Rondelezio che il galeo sia il pesce chiamato canicula da Plinio. e che questo scrittore ci rappresenta per il maggior nemico dei palombari occupati nella ricerca del corallo. Giorgio Ent ne ha data nna buona anatomla, e Bronssonnet lo ha descritto sopra un individno preso a Cette. Se, d'altronde, gli è stata attribuita talvolta un'enorme grossezza, ciò è derivato dall'avergli riferito delle mascelle e dei denti che provengono da un pesce estraneo non ancora descritto, e che po-

caso che al cibo dai più poveri pesca-

leosside di fiori gialli, galeopsis galeobdolon del Linneo, distinguesi dalle suc congeneri anche per un calice diviso più profondamente, per una corolla mancante di denti laterali, col labbro superiore intiero e non crenulato, e col labbro inferiore semplicemente trifido. Il Dillenio aveva di questa specie fatto un genere sotto la denominazione di Guleobdolon, adottalo dal Royen, dall'Hudson e dal Decandolle. Questa pianta era stata pure separata dall'Heistero sotto il nome di lamiastrum, dal Roth sotto quello di pollichia, dal Lamarck sotto quello di cardiaca , e finalmente dal Necker sotto l'altro di psilopsis. V. LAMIO. (J.)

" Lo Scopoli (Flor. Carn., n º 705) fece di questa pianta un leonurus. (A. B.) GALEODE, Galeodes, Olivier, Solpuga, Fab. (Entom.). Genere d'insetti araneidi o aceri, che banno le mandibule non a gancetti, ma a chele più lunghe della metà del corpo, e l'addome che non finisce in una coda. Questi differenti caratteri bastano per distinguere le galeodi da tutti gli arancidi, vale a dire a testa e corsaletto riuniti, senz'antenne e con otto zampe. Infatti, i ragni, le migali ed i trombidii banno le mandibule a gancetti; gli scorpioni recano una specie di coda formata dal prolungamento dell'addome; i frini ed i cheliferi banno i loro palpi a chela; final-mente, i falangii hauno le mandibule più corte della metà del corpo. I caratteri delle galeodi sono adunque ben distinti. (V. l'articolo Asassmi o Ace-Vol. 2. pag. 393)

Questo nome di galeode, tolto da Aristotele, l'astoone, indicava un pesce vicino ai gadi ; è stato assegnato da Olivier, nel 1791, a questo genere che ha descritto nell' Enciclopedia metodica. Non è stato però conservato dal Fabricio, il quale ha preferita la denominazione di solpuga, proposta da Lichtenstein, che ha distratto questo nome dal senso che gli attribuivano Plinio (lib. 8, cap. 20) Lucano (tib. 9, Quis calcare tuus metuat solpuga latebras?), poiché questi due cutori sembrano indicare una specie di formica, la di cui puntura era velenosa.

l'allas ha date nna descrizione ed una figura esatte d'una specie di questo genere, sotto il nome di pholongium, nei "ALEOLA. (Echin.) Denominazione suoi Spicilegii di zoologia, fascicolo 9, assegnata da Klein ad un genere di tav. 3, fig. 7, 8 e g. Se ne trovano ot-time figure in una Monografia del genere Salpuga, d'Herbst; uel Viaggio in Grecia del Sonnini; ed Olivier, nel suo Viaggio in Persia, ha pubblicate curiose

notizie su questi insetti. Le galeodi non sono state ancora osservate che nei paesi caldi, nel mezzogiorno dell'Eurepa, in Asia ed in Affrica. In generale, si temono le loro punture quanto quelle degli scorpioni. CRIDS. (
Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. 11.

loro corpo è allungato, molto villoso; il corsaletto cuoritorme; l'addome o il ventre annulato o a segmenti trasversali in numero di nove a dodici; otto zampe villose ; due grandi mandibule a chale ravvicinate l'una all'altra in tutta la loro estensione, articolate sopra un pezzo mobile corto, con le quali l'insetto prende a divide la sua preda; i palpi sono lunghissimi e rassomigliano ad un quinto paio di zampe.

Questi insetti fuggono la Ince ; di sera e nell'oscurità corrona velocemente: si pascono d'altri insetti, pretso apposo come i ragni e gli scorpioni. Le principali specie di questo genere

sono le seguenti :

1.º La GALEDDE ARANEOIDE, Galeodes araneoides, Olivier, Encicl. metod.,

tom. 6.°, pag. 580, e tav. 341, fig. 6 e 7; Phalangium armeoides, Pallas. Il suo corpo è villoso, giallognolo; le mandibule sono ciliate, armate di forti denti : è un insetto d'Asia. Pallas lo ba

ossersuto al nord del mur Cuspio, ed Olivier in Persia. V. la Tav. 31, 2.º La Galsone possale, Goleodes

dorsolis. È state osservato in Spagna, e por-tato dal generale Dejean e da Dufour. E rossiccio sopra, nerastro sotto, ed ha le chele e le mandibule color di ruggi-

ne: è una piccola specie che ha appena sei linee di lunghezza. (C. D.) ** 3.º. La GALEODE SETIERRA, Goleodes setifero, Ulivier (loc. cit.), rappresentata da Herbst (Monogr. solpug, tav. 2, fig. 1), è più piccola della ga-leode araneoide, e le mandibule banno un appendice setacco, Trovasi al Capo

di Buona-Speranza. (F. B.) GALEODES (Entom.) Denominazione latina del genere Galcode. V. GALZONA. (C. D.)

assegnata de Klein ad un genere di Echini, nella sua opera sugli Echinodermi, che non è stato adottato, poco differendo da quello che quest'autore ha chiamato Galea. (Lamouroux , Dis. cluss. di St. nat., tom. 7.º pag. 119.) leola nudiflora, trovasi presso il Loureiro descritto un genere d'orchidee della Coccincina, che pare sia la stessa cosa del cronichis dello Swartz. V. Chant** (GALEOLARIA, Galeolaria (Chetopad) Genere della divisione degli Animali articolati, della classa degli Annelidi, dell'ordine dei Tubicoli, stabilito da De Lamarck per alcune serpule di Linneo, che hanno l'opercolo piano ed irto di numerose punte. Tipo di questo genere è la Serpula gigantea, Pallas, Miscell., X, 2, 10, propria del mare delle Antille, la quale sta fra le madrepore, e il di cui tubo è spesso circondato dalle loro masse. Le sue hranchie si ravvolgono a spirale quando rientrano, ed il sno opercolo è armato di due piccole corna ramese, come quelle di cero. La Serpulo gigantea è identica con la Terebella bicornis , Abildg. , Berl. Schr., IX, III, 4, Seba, III, XVI, 7, e con l' Actinio o animal flower, Home, Lect. on comp. Anat., Il, tav. 1. Su questo ravvolgimento a spirale delle branchie, Savigny stabilisce la sua suddivisione delle Serpule cimospire delle quali De Blainville ha poi fatto un genere. La Terebella stellata, Gmel., Abildg. toc. cit., fig. 5, singolare per un opercolo furmato di tre placche infilate, fa egualmente parte di questo genere. Nella ci-tata opera, IX, III, 6, vedesi la figura di un opercolo appartenente al una specie di questo geuere. V. la Tav. 1131.

GALEONIMO. (Risiol.) Galeno riferiace, in nn passo delle sue Opere, che un pesco del gueure dei goleonimi (e grare patso vote gladeonyman era in gran riputatione presso i Romani. Agriung quae't autore che non trousi nel Mediterraneo, lo che ci induce a creiere che i galeonimi degli antichi non erano i nostri callionimi. Crede il Genere dei gade del genere dei gadi. E probabile che sia ilustro Baccalà. V. Gano e Baccalà.

(I. C.)

"GALEOPITECI. (Momm.) Desmarest ha formata sotto questo come una famiglia nella quale e compraso il solo genere Galeopiteco. (Bory de Saint Vincent, Diz. clar. di St. nat., tom. 7.º

page, 110).

GALEOPITECO, Galeopithecur.(Mamm.)
Nome composto di due vocaboli greci, che significa gatto-icimmis, e che Pal-las ha dato al genere da lui furmato del lemur volons di Linneo, di quell'alimale singulare delle Molucche indicato dai visegiatori sotto i nomi di getto

lante, ec I galeopiteci sono tuttora animali asssi imperfettamente conosciuti. Tutto ciò che ce ne riferiscono coloro i quali li hanno veduti viventi, si è che stanno sugli alberi, ai di cui rami si attaccano e si sospendono coi piedi posteriori; che si cibano d'insetti e forse di uccelletti; che camminano con difficoltà a terra, ma ai arrampicano facilmente agli alberi, slanciandosi con agilità dall'uno all'altro, sostenuti dalla membrana che si stende sni lati del loro corpo; finalmeute, che sono animali crepuscolari vale a dire che rimangono inerti nel giorno, e che agiscono e provveggono ai loro hisogni appena la luce, la quale stanca i loro occhi, comuncia a indebo-

La loro organizzazione è un poco meglio conosciuta del loro genere di vita. I diversi uomi che loro hano dato I viagglatori, e che abbiano riferiti, indicano fino ad un certo punto la loro finomonis generale. Il più grosso la loro finomonis generale. Il più grosso mon con contrepassa la grandezza d'un giune gato; ma ha proporzioni più leggiere, più avelte e che lo ravvicinaso ggii taltimi quadromani, ai lemuri-

I galeopiteci si ravvicinano pure ai lemnri pei denti, che però presentano caratteri particolari notabilissimi. Alla mascella inferiore, gli incisivi sono sei: i quattro medii , prominenti affatto in avanti, sono deutellati esuttamente como un pettine; i due esterni, meno prominenti, sonu ancor meno dentellati; assai rassomigliano, sotto tal punto, ad una cresta di gallo. Immediatamente, e senza intervalio vuoto, succedono i molari: il primo è molto simile ai l'alsi molari ordinarii; ha una sola punta principale e due radici. Il seguente, che pure è forse un falso molare, è già più complicato: vi si osserva primicramente la punta principale, innanzi alla quale trovasi una punta meno elevata, e posteriormente tre punte disposte a triangolo. Succedono quattro molari: osservasi, al primo, la sua parte anteriore, formata d'una punta grossa, dal lato esterno, con due punte più piccole, alla sua base internamente le quali formano con la grande un triangolo; e la sua parte posteriore, formata di due punte contigue, una alla faccia interna, e l'altra all'esterna. Gli altri tre di questi

molari si rassomigliano: sono formati. I esternamente, d'una grossa panta, ed internamente di due coppie di punte più piccole, una anteriormente, l'altra posteriormente. Alla mascella superiore si trovano due soli incislvi della medesima forma dei laterali inferiori ; immediatamente succede un falso molare, con due radici, ma incassato nell'intermassillare, come sarehbe un canino; talche questo dente ha talvolta ricevulo quest'ultimo nome. Un secondo falso molare segue il precedente e lo somiglia, ed un terzo, che gli succede , ha due punte principali, una anteriore, l'altra posteriore, ed è molto grosso alla base. I quattro molari che succedono hanno la stessa forma: si compongono, esternamente, di dna punte, una anteriore, l'altra posteriore, di forma triangolare, ed a base larga, ed internamente d'una sola punta; ma, fra questa e la faccia interna delle due prime se ne veggono due pircole, molto sottili ed acute. Questi singolari denti sono dei più frastagliati , dei più tubercolosi, fra tutti quelli che si conoscono: ma sono formati sul piano generale di tutti i molari degli insettivori, ai quali i denti dei lemuri si ravvicinano tanto singolarmente

Gli organi del moto sono totalmente avviluppati nella membrana che veste i lati del corpo, e che forma essa pure parte di questi organi. I quattro piedi hanno cinque diti disposti parallelamente, ed armati d'unghie lungbe, forti, acutissime, e ricneve a semicerchio: tutti i diti sono riuniti dalla membrana, esternameute alla quale ai veggono le sole unghie. La coda, assai lunga, è, come le altre membra, avviluppata uella membrana, la quale nasce aotto il collo, si estende ai diti delle mani, passa ai piedi, dei quali abbraccia pure i diti, ed arriva all'estremità della coda, di modo che, quando l'animale stende le sue quattro gambe e la coda, cuopre un'estensione molto maggiore del suo corpo, ed offre all'aria, quando salta, una tal superficie, proporzionatamente al suo peso, che cade lentamente, ed i snoi salti si prolungano molto al di là dell'estensione che avrebbero senza questa specie di paracadute.

Poco si conoscono i sensi dei galeopiteci e la loro estensione, ed ignorasi, in questi animali, tutto ciò che appartiene alla generazione. I loro occhi sono grandi e prominenti; il naso è contonato da un muso; la lingua è liscia; le orecchie non sono molto estese, ed il pelame è morbido, folto e d'un'app :renza lanosa. Non hanno baffi, e la pelle delle mani e dei piedi è delicatissima. Le mammelle sono situate sul petto, e la verga è pendula. Il loro canale intestinale ba un gran cieco.

I naturalisti non hanno ancora accordato un posto fisso a questi siugolari animali nel loro sistema. Linneo, ed anco Pallas, che ne fece un genere particolare, li riunirono si lemuri; Geoffroy-Saint-Hilaire li trasportò nel sottordine dei cheirotteri, come Intermedia fra gli animali di questo sottordine ed i lemuri. G. Cuvier, collocandoli alla fine dei cheirotteri , li considera como più vicini, per la loro organizzazione , agli onnivori propriamente detti che ai quadrumani. Illiger ne fa la prima famiglia del suo ordine dei volitantia, che corrisponde ni cheirotteri dl Geoffroy e Cuvier, ma che pone fra i mo-notremi e gli onnivori. Ci sembra che il vero posto di questi animali, nell'ordine naturale, sia quello che li fa servire di passaggio fra i lemuri ed i cheirotteri, o si pongano con Linneo alla fine dei primi, o con Geoffroy alla lesta dei secondi.

Non si conosce bene che una sola speeie di galeopiteco.

Il GALEOPITECO LIONATO, Galeopithecus volans , Pallas, Lemur volans , Linn Audebert., St. nat. delle scimmie e dei lemuri , tav. 1. Quest'animale , presso appoco della grandezza d'un giovine gatto, è d'un bel lionato vivace alle parti superiori del corpo , e d'un lionato più pallido alle inferiori. Dicesi che tramandi nn odore acuto e sgradevule, ma che la sua carne sia molto buona a mangiarsi. Gli abitanti delle isole Pelew lo chiamano oleek, il qual nome proprio gli converrebbe meglio di quello che ba ricevulo dai naturalisti. V. la Tav. 160.

Il Museo del Giardino del Re possiede un piccolo galeopiteco, del quele non si conosce l'origine, cd è stato latto il tipo d'nua seconda specie; è

Il GALEOPITECO VASIATO, (Galeopithecus varius ; Andebert , St. nat. delle scimmie e dei lemuri , tav. 2) , che è molto più piccolo del precedente, ed ha il pelame d'un bruno cupo, variato d'alenue macchie bianche sulle gambe,

Due macchie dello stesso ediore si veg-! lus glaucus, Linn., Carcharinus glaugono pure fra gli occhi. Si è duhitato che questo galeopiteco fosse un indiri. GALEOSSIDE. (Bot.) Galeoptis, genere duo giovanissimo della apecte precedente. delle labiate, e della didinamia ginno-delle.

Finalmente, trovasi in Seba la fignra e la descrizione d'un galeopiteco, che ai è pure riguardato come appartenente ad una specie distinta. Ne e stato fatto Il GALEOPITECO DI TERRATE, Galeopithecus ternatensis, Geoff.; Seba, tav. 58, fig. 2 e 3. Pelo d'un grigio lionato, fitto e morbido come quello della

talpa, più enpo sopra ehe sotto; alcune macchie bianche sulla eoda.

Vi ha luogo a eredere ehe si scuopriranno ancora altre specie di galeopiteci; poiche sembra che di aiffatti animali se ne incontrino, ore non sieno acolattoli, in Asia fino nella gran Tartaria. Trovasi nelle osservazioni di fisica dell'imperatore Kong-Hi, che non ape cie di topo volante esiste nelle folte foreste della Tartaria; che le sue ali sono pelli leggiere le quali vanno da un piede all'altro, e fioiscono alla sua coda; che questo animale vola slanciandosi da on albero sopra na altro più basso, e che non può volsre ascendendo, ec. (F. C.)

GALEOPITHECUS. (Mamm.) Denomi-NAZIONE LATINA del genere Galeopiteco.
V. GALEOPITECO. (F. C.)

GALEOPSIS. (Bot.) Presso il Dalecham-pio ed altri aotichi autori trovansi con questo nome iodicate alcune apecie di tamium ed ona specie di salvia, salvia glutinosa. Presso il Dodopeo applicavasi questo medesimo nome alla scrofularia uodosa, detta volgarmente erba da em-

moroidi. Il genere di Labiate al quale questo nome ora è attribuito si compone di specie sparse per l'avanti nei generi urtica, sidesitis, ec. V. GALEOSSIDE.

GALEORHINUS, (Ittiol.) Denominazione latina del aottogenere Galeorino. V. Ga-LEGRING. (I. C.)

GALEORINO, Galeorhinus. (Ittiol.) De Blainville ha proposto di atabilire sotto GALBOSSIDE PURGENTE, Galeopsis tetrahit, aquali della maggior parte degli ittioloi. Il galeo ed il mustelo gli servono di tipo (I. C.)

GALEOS. (Ittiol.) In Aristotele ed in aleuni antichi naturalisti greci, la parola 22/100 sembra indicare il nostro Smeriglio, Carcharias glaucus, Cuy., Squacus, Blainv. (I. C.)

spermia del Linneo, così caratterizzato: calice monofillo, di cinque denti scuti e spinosi; corolla monopetala, con tuho più lungo del calice, slargato insensibilmente, e diviso al suo lembo in due lahhri, il superiore dei quali fornicato, rotondato, concavo, leggermente dentellato . l'inferiore di tre lobi, con quello intermedio più largo, avente una gibbosità da ciascun lato della sus base; quattro atami didinami, nascosti solto il labbro superiore; un ovario aupero, quadrilobo, sovrastato da un solo stito filiforme, bifido e con due stimmi acuti; quattro semi nudi, trigoni, situati in fondo del calice.

annue, di fuato quadrangolare; di foglie semplici, opposte; di fiori ascellari e verticiliati. Se ne descrivono presso lo Sprengel sei specie; e presso Pederigo Teofilo Steudel se ne contano ora fino a nove. Sooo tutte d'Europa, ed nna sola cresce anche nell'America aettentrionale. * GALBOSSIDE LADANO, Galeopsis ladanum, Linn., Spec., 810; Poll., Flor. Ver., 2, pag. 274; Bertol., Pl. gen., pag. 72; et Amon., pag. 159; volgarmente ga-leosside spinosa, ortica rossa, gallinaccia, gallinella, ladano campestre di Plinio. Pianta di fusto ramoso, pubescente, alto da sei a dieci pollici, guer-

* Le galeossidi aono piante erbacee,

nito di foglie lanceolate, o lineari lanceolate, leggermente villose di sotto, e contornate d'aleuni denti remoti; di calici villosi, con denti subulati, spinosi e molto aperti. Questa specie è comune nei campi e nei luoghi coltivati.

** A questa specie si riferiscono la galeopsis calcarea, Schoenh., la galeopsis Micheliana, Turt., la galeopsis latifolia, Mart., il lamium ladanum, Crantz, il tetrahit ladanum, Moench, ed uoa varietà 6, galeopsis canescens, Schult. (A. B.)

Linn., Spec., 810; Poll., Flor. Ver., 2, pag. 275; volgarmente canapa sal-vatica, erba dell' indivia, erba giudaica, erba judaica. Ha il fusto armato di peli diritti per iogiu, rigonfio un poco sopra a ciascan nodo, gueroito di foglie ovali bislanche, scabre e decisio nglie ovali bislunghe, scahre e dentate a sega; i fiori porporiui, un poco macchiati di bianco nel labbro inferiore, e disposti in verticilli ; i superiori dei quali ravvicinatissimi; il calice con denti spinosi e pungenti. Questa pianta trovasi nei bosehi umidi, nelle siepi e sui margini dei fossati.

** Le si assegna dal prof. Bertoloni (Amoen., pag. 377) e dal Pollini (Flor. It., 2, pag. 275) una varietà 6. galeo-psis tetrahit parviflora, cui appartiene il cannabinastrum campestre annuum foliis oblongis serratis, ad petiolum rotundatis ec., del Micheli, Cat. Hort.

Flor. app., pag. 123. (A. B.)

1 bestiami la pasturano qualche volta, cioè quando è giovine ed ancor tenera; dopo il qual tempo la rifiutano. Il Bosc, dice che queste due piante possono som-ministrare, per mezzo dell'incenerazione, sufficiente potassa da meritare d'essere in ciò adoperate: fuori di questo, non se ne fa aleun uso. (L. D.)
Le altre spreie a questo genere ap-

partenenti sono!

La galeopsis angustifolia, Ehrh, o galeopsis canescens, Beck., non Sch., o galeopsis ladanum, var., Spreng. La galeopsis bifida, Boenn, o ga-leopsis tetrahit, Hook, var. Spreng.

La galeopsis intermedia, Vill., o galeopsis ladanum 8, Smith, Spreng. Benth., o galeopsis latifolia, Mant., o galeopsis parviflora, Lamk.

La galeopsis ochroleuca Lamk .. che comprende la galeopsis cannabina, Pollich., la galeopsis dubia, Leens, la galeopsis grandiflora, Hoffm. Roth, la galeopsis ladanum \$, Linn., la galeo-psis prostrata, Vill., la galeopsis seetum, Reichard., la galeopsis villosa, Huds., Sm., il tetrahit longistorum, Moench.

La galeopsis pubescans, Bess., cui si riferiscono la galeopsis cannabina, Heg. non Rath, la galeopsis grandiflora. Suter. non Gmel., la galeopsis versico-tor, Suter. non Curt., la galeopsis Waltheriana, Schlchtd.

La galeopsis versicolor, Curt. no Suter., che ha per sinonimi la galeopsis cannabina, Roth non Heg., la galeopsis speciosa, Mill., e la galeopsis tetralit, var. β Linn., γ Benth. (A. B.) GALEOTTA, Calotes. (Erpetol.) Cavier

ha fatto, sotto questo nome, un genere di rettili sanrii , vicino a quello delle Agama di Daudin, ed a quello del Loriar di Duméril (V. questi articoli). Gli assegna i caratteri insieme della agama e dei lofiri; ma lo fa differira dalle prime in quanto che il eorpo, nelle galeotte, è regularmente coperto di scaglie imbricate . libere e taglienti sni loro margini, spesso carenate ed appuntate, tanto sul tronco quanto sulle membra e sulla coda , che è lunghissima ; le medie del dorso souo erette, e compresse a spine, e formano una cresta più o meno estesa. Le galeotte non hanno giogaia, ne pori visibili alle

Le GALBOTTE differiscono veramente dai Loriai per non avere la coda compressa e fornita d'una cresta sul suo dorso. Si distinguono d'altronde facilmente dalle Iguans, per non avere il palato armato di denti, e dalle Lucasrots , per non offrire sulle cosce uns serie di tubercoli porosi. La specie meglio conoscinta in questo

genere è.

La GALBOTTA, Calores vulgaris: La certa calotes , Linn., Agama calotes , Dandin, tom. 3, psg. 361, tay. XLIII; Iguana ofiomaca Latreille; Iguana calotes, Laurenti. Testa depressa superiormente, molto larga posterinrmente, con grossi occhi poco prominenti e con vaste aperture alle orecchie, ricaperta sopra di scagliette sottili , lisce e presso appoco esagone; alcune scaglie erette a spine ed in nna doppia cresta sopra le orecchie; piedi assai lunghi; diti sepa-rati, sottill ed armati d'unghia adnnche e nere sopra. Lunghezza, diciotto pollici circa, dai quali hisogna detrarue presso appoco quattordici per la coda solamente. Tinta generale d'un grazioso turchino chiaro, con fasce trasversali bianche, V. la Tav. 435

Questo rettile ahita le regioni più calde delle Indie orientali, al Ceilan, nelle Molucche , ove è chiamato camalennte, quantunque cangi poco i suoi colori. Le sue nova sono fusiformi.

Vive nelle case e più particolarmente sui tetti, ove si ciha d'insetti e specialmente di ragni. Pretendesi ancora che prenda spesso i piccoli topi, e che si difenda contro i serpenti.

Secondo Cuvier, bisogua eziandio riferire a questo genere l'agama arlecchina di Daudin , Agama versicolor , che quest'auture ha descritta sopra un individuo che eriste nelle gallerie del Museo di storia naturale di Parigi. (I. C.)

GALEPENDRO, (Bot.) Galependrum. genere stabilo dal Wiggers (Hols., pag. 108) per collocarvi il lycoperdon epidendrum del Linneo, graziosa apecie di funghi di eni il Micheli (Nov. pl. gen. tab. 95, fig. 2), aveva già fallo un genese particolare sotto la deno-minazione di lycogala, adottato dall'Adanson e quiudi dagli altri botanici; i quali, come il Persoon, banno giudicato che questa pianta non potesse rimanere tsa i veri licopeedi o vesce lu-

paie. V. Licogalia. (Lan.)

** Questa crittogama ha presso il Micheli (loc. cit., pag. 215) la indicazio se volcare di muffa minore bianca. (A. B.)

GALEPENDRUM. (Bot.) V. GALAPENDAO. ** GALEPHOS. (Bot.) Presso Dioscori·le questo vocabolo è sinonimo di galeob-

dolon. V. GALEGEDOLOS. (A. B.) GALERA. (Mamm.) Brown, nella sua Storia della Giammaica, dà la descrizione e la figura di un animale da lui chiansato galera, e che sembra essere il taira di Button, specie del genere Ghiottone. V. GHIOTTONE. (F. C.)

GALERA. (Araenoderm.) I marinari indicano quasi sempre sotto questo nome la Fisatia e la Vetetta, poiché con una forma ovale, appuntata alle due estremita, questi animali offrono una cresta verticale longitudinale che sembra una specie di vela la quale li aiuti a nuotare.

Talvolta ancora applicasi questo nome alla conchiglia dell'argonauta. (Ds B.) GALERA. (Chim.) E un fornello adoperato nelle officine, quando si vogltono scaldare ad un tempo più storte. Ha d'or-dinario la forma d'un prisma rettangolare che riposa sul suolo con una delle sue grandi facce, ed ha tre capacità: il cinerario, il focolare, e quella parte dove si collocano le storte. Le aperture del cinerario e del focolare sono ad uno de'capi, e il tubo del cammino è all'altro capo. Le atorte a ciò destinate soglion esser di gres; si fanno riposare sopra graticole di ferro, e affine di scaldarle uniformemente e a sufficienza in alto e in basso si fa al fornello una volta con maltodi morati insieme per mezzo d'un into di terra.

Quando volessimo scaldare delle storte di vetro in una galera, bisognerebbe per mezzo d'una lastra di ferraccia o d'un bandone di ferro separare dal focolare la capacità destinata a riceverle;

mettere un merro pollice di sabbia su questa lastra o bandone; collocarvi la storta, e quindi riempir con sabbia i vuoti della capacità. Quasi sempre si alza da ciascun lato del fornello un muro parallelamente alla lunghezza di esso turuello per sostenere i recipienti che si adattano alle storie. Le storte che si possono collocare nei

fornelli di questo gcuere sono in numero di sei a dodici.

Si costruiscono delle galere circolari.

In generale ci serviamo di questi fornelli per la distillazione di diversi acidi e talvolta per alcune sublimazioni. (Cn.) GALERA. (Bot.) Golera. Il Fries dividendo il genere ogaricus in diverse tribà, distiugue sotto il nome di galera la vigesima ottava di esso genere, la quale è così caratterizzata: velo fioccoso, fugacissino, ma in tutte le specie non mai mancante; stipite fistoloso, uguale, attenuato per insù, graeile, distinto dal cappello, di rado nudo, ma le più volte come rugiadoso, fibrilloso; cappello membranaceo, conico, come campanulato, di rado assai espanso, quasi striato se e umido, liscio e pallidetto se è secco; di lamine adese, varie. Le specie d'agarico in questa tribù

comprese, sono gracili, fragili, bastantemente persistenti, per la massima parte terrestri e principalmente native di luoghi umidi. Sono d'un colore ferruginoso ruggine; non hanno ne odore, ne usi. Esse sono le segueuti.

3.º L'ogaricus ravidus, Fries, Obs., 2. L'agaricus apalus, Fries, Obs.,

pag. 142. 3.º L'agaricus lateritius, Fries , Syst. mycol., 1, pag. 265; Bulla lateritia, Batt., pag. 58, tab. 28; ogaricus cinnamomeus, Schum., Sall., pag. 359. 4.º L'agoricus tener, Fries, Syst.

mycol., 1, pag. 265; ogaricus forominulosus, Bull; fungi vulgares perniciosi, Clus.
5,° L'agaricus melinoides, Bull.;

Fries, Fung., 1, pag. 466. 6.º L'agaricus sparteus, Fries,

Syst. mycol., 1, pag. 266. 7.º L'agariens hypnorum, Fries, Syst. mycol, 1, pag. 267; agaricus enmpanulatus, Schaeff.; Michel., Nov.

pl. gen., tab. 80, fig. 8. 8.º L'agaricus stagninus, Fries,

Syst. mycol4 1, pag. 268.

9.º L'agaricus temulentus, Fries, Syst. mycol., 1, pag. 268. to.º L'agaricus pityrius, Fries, Syst. mycol., 1, pag. 268.

Il nome di galera assegnato dal Fries a questa tribu, deriva dal latino galea,

cioè celata, morione. (A. B) GALERICUS. (Ornit.) V. GALBRITA. (CH.

GALERITA. (Ornit.) L'uecello indicato in Plinio (St. nat., lib. to, cap. 49) con questo nome latino è l'allodola cappellaccia, Atauda cristata, Linn. Varrone ha scritto galeritus, e questo termine essendo stato corrotto nel Gesnero, ove trovasi gulericu's , Rzaczynski (Hist. nat. Poloniae, pag. 269) ha seguita questa erronea versione, ch'è stata dipoi copiata da Brisson, ec. Vi ba pure pro-

babilmente abaglio nella denominazione di galerita varia, data dal Fabricio di Padova al beccofrusone, Ampelis garrulus, Linn. (Cn. D.)

GALERITA, Galerita. (Entom.) Nome assegnato dal Fabricio ad un genere d'insetti coleotteri, dell'ordine dei pentameri, e della famiglia dei ercofagi o carnivori. È una specie che aveva colfocata primieramente coi carabi, e che sembra avere le maggiori analogie coi bracbini, come vedremo dai seguenti caratteri: Elitre dure, distinte, come troncate, che cuoprono un addome depresso; corsaletto più stretto dell'addome, e testa più larga del corsaletto; gambe anteriori smargiuate. La sola difterenza generica consiste nel modo col quale la testa è articulata sul corsaletto; poiche nei brathini è sessile o quasi Galenta Depasso, Galerites depressus, sessile, mentre nelle galerite l'occipite ristretto forma una specie di collo.

La GALBRITA AMERICANA, Galerita americana Fabr., è rappresentata nel-l'opera d'Olivier sni Coleotteri, n.º 35, tav. 6, n.º 72. Il corpo è nero; il cor-saletto e le zampe sono gialle, come pure il primo anello delle antenne. Le Galanita con sui pasca, Galerites sexfaelitre, solcate, sono d'un nero turchiniccio, vellutato. Bose ne ba portati molti esemplari dagli Stati Uniti d'America. (C. D.)

GALERITA. (Bot.) Al riferire di Gaspero Baubino, davasi dal Trago questo nome alla tussilago petasites. (J.) GALERITA VARIA. (Ornit.) V. GALE-

атта. (Сн. D.) GALERITE , Galerites , Lamk. (Foss.)

Genere della famiglia degli ecbini, stabilito da De Lamarck, e le di cui specie hanno per caratteri comnni: una base piana sulla quale il loro corpo ai eleva a cono o a semi-ellissorde; la bocca nel mezzo della base, e l'ano prasso il suo margine. (V. Echiso.) Si trovano alcune specie fossili di questo genere negli strati antichi del calcario compatto; ma il maggior numero proviene dagli strati della creta calcaria, e pare che non se ne incontrino nei più muderni

Si trovano sotto due stati: nel primo, il guscio, sempre mancante delle sue piccole punte, si è conservato; e nell'altro è scomparso, avendo lasciato soltanto il suo nucleo siliceo. Ove si volesse descrivere le specie sopra questi nuclei, ci esporremmo a commettere degli errori; poiche, in quest'ultimo stato, i dieci raggi che formano i cinque ambulacri completi, sono ordina-riamente profondi, e differentissimi, da quelli degli individui il di cui guscio si è conservato. Inoltre, questi nuclei hanno spesso alla foro faccia inferiore dieci solchi, formati da pezzi interni del guscio e dei quali esso non mostra alcuna traccia all'esterno, In conseguenza ci limiteremo a parlare delle specie che banno conservato il loro guscio.

GALBRITE CORICO, Galerites albo-galerus, Lmck., Anim. invertebr., tom. 3, pag. 20, Enc., tav. r62, fig. 5, 6; Gmel., pag. 3181. Corpo conico, con cinque ambulacri completi, coperti di piccolissimi tubercoli; bocus centrale, ano presso il margiue. Diametro, 16 liuce. Patria ignota.

Lmck., loc. cit., Echinus depressus, Gmel., pag. 3182; Enc., tav. 152, fig. 7, 8. Corpo suborbicolare, emisferico, i di cui cinque ambulacri sono formati da dieci linee porose; ano ovale e molto grande presso il margine. Diametro, un pollice. Patria iguota.

sciatus, Lmck., loc. cit., pag. 21; Echinus sexfusciatus, Gmel., pag. 3183; Enc., tab. 153, fig. 12, 13. Corpo orbicolare, convesso, con sei ambulacri; ano presso il margine. Diametro, 18 fince, Patria iguota.

Quantunque le figure dell'Enciclopedia non sembrino rappresentare che il nucleo interno di questo echinide, abbiamo creduto dover descrivere questa specie, poiché i suoi sei ambulacri la distinguono essenzialmente da tutte le altre. GALBRITA ROTULARS, Galerites rotularis, Lmck , loc. cit., Euc. , tav. 153, fig. 15-17. Corpo orbicolare emisferico, con cinque piccoli ambulacri formati da dieci piccoli solchi; ano fra il margine e la bocca. Diametro, 5 linee. Luogo patale, il dipartimento del Gers e l'Inghilterra. Incontrasene una varietà un poco più grande negli strati del calcario computto

Le figure dell'Enciclopedta citate da De Lamarek sembrano rappresentare

due specie differenti.

GALBRITA SCUTIFORME, Galerites scutifor mis, Lamk., loc. cit.; an Scilla corp. marin. tav. XI, n.º 2, fig. superiores? Corpo ovale-ellittico, convesso, ad apice GALERITES. (Foss.) Denominazione laeccentrico, con la faceia inferiore contava; ano presso il margine. Diametro, due pollici e mezzo. Patria ignota.

GALBRITA GLORULOSO , Golerites globuloriore stretta ed un poco convessa; ambulacri poco distinti; ano ovale nel mar-gine. Diametro, yenti linee. Luogo natale negli strati di creta calca-

GALERITE MISTO, Galerites mixtue, Def. Questa specie ha molta analogia con la precedente; ma ne differisce per la sua faccia inferiore un poco depressa, e per cinque leggiere prominenze del guscio nei punti ove passano gli ambulacri. Diametro, sedici liuee. Luogo natale, Saint-Paul-Trois-Châteaux (Drôme).

GALERITE TRONCATO, Galerites truncatus, Def. Corpo emisferico, orbicolare, ad ambulacri poco distinti e con la faccia inferiore molto piana; ano inferiore presso il margine. Diametro, ventidue linee. Luogo natale . . . nella creta

calcaria. GALBRITA APPIANATO, Galerites complanasus, Def. Corpo suborbicolare, depresso con la faccia inferiore concava; ano inferiore, contro il margine. Diametro, più di tre pollici. Fossile d'Italia.

Trovasi ancera nell'opera di De La marck sopraecitata la descrizione delle apecie fossili dei seguenti galeriti; il galerite comune, il galerite scorciato, il galerite screpolato, il galerite emisferico, il galerite conoide, il galerite ovale, il galerite semiglobo, il galerite cilin-drico, il galerite eccentrico, il galerite ombrella ed il galerite patella. Le quali ultime due specie sono rappresentate nell' Enciclopedia, tay, 142, fig. 2, 8, e.

tav. 143, fig. 1, 2; ma, sì le figure che la descrizione non esprimendo ove l'ano trovisi collocato, vi ha luogo a credere che sia situato nel solco che vedesi fra i due ambulacri alla parte superiore, come ne conosciamo alcuni esempii sopra altri echinidi; allora dovrebbero queste essere collocate nel genere Nucleolite dello stesso autore.

Siamo di parere che l'echinite al quala abhiamo dato, in quest'opera, il nome di clipeastro trilobo, debba riguardarsi per un galerite, atteso che avendo la bocca al centro, gli ambulacri completi e l'ano nel margine, ne nostra tutti i caratteri. (Da F.)

tina del genere Galerite. V. GALBRITE. (De F.)

GALERITUS.(Ornit.) V. GALBRITA. (CB. D.) ALERUA, Def., Parkinson, ton. 3, tav. 2, "d'Italia coà chiamasi il ghiro. (F. C.) fig. 10, Corpo emisferico, a faccia infe- GALERUCA, Galeruco. (Entom.) Nome d'un genere d'insetti colcotteri tetrameri, ovvero che banno tutti i tarsi con cinque articoli , le antenne fill formi, composte d'articolazioni granulose o moniliformi, e che noi riferiamo in conseguenza alla famiglia degli erbivori o fitologi.

Questo nome, del quale ignoriamo l'origine, è stato dapprincipio adoperato da Geoffroy, il quale aveva egregiamente caratterizzato questo genere e diversi altri, che separò da quello il quale nell'opera di Linneo, recava il nome di chrysomela.

Il genere delle Galeruche comprende adunque dei coleotteri fitofagi a corsaletto marginato, leggormente depresso ad antenne filiformi men lunghe dei due terzi del corpo, ed a cosce posteriori semplici.

Questi diversi caratteri bastano per distinguere le galeruche, primieramente dagli erotili, dalle casside e dalle crisomele, le di cui antenne vanno più o meno ingrossando, ed hanno il corpo rotondo a semisferoide troncata sotto; secondariamente, digli alurni, dalle crioceridi, dalle ispe e dalle donacie, il di cui corsaletto non è marginato; in terzo luogo, dalle clitre e dai crittocefali, che hanuo il corsaletto convesso in tutti i sensi; dai luperi, che hanno le antenne Iunghe almeno quanto il corpo, quando nou lo oltrepassano; finalmeute, dalle alliche, che hanno la cosce posteriori rigonfie ed atte percià anco al salto.

(1377)

Il Fabricio, che scrive questo nome di ganere con due Il, Gallernea, vi riferisce più di cento specie. Ne faremo conoscere le principali, e specialmente quelle dei contorni di Parigi.

I. GALBRUCA DEL TANACSTO, Galeruca tanaceti. Degéer ee ne ha data GALERUCITAE. (Entom.) Denominala storia, la descrizione e la figura, nel tomo V delle sue Memorie , peg. 299 , p.º 4, tav. 8, fig. 27. E tutto pera; le GALERUCITE, Galerucitae. (Entom.) elitre sopravanzano l'addome e sono punteggiale. Le femmine, all'epoca del parto, hauno il ventre così grosso, si strascicano si lentamente sulla terra, ed allora le loro elitre sono proporzionatamente tanto piccole, che a primo aspetto GALERUS BRABANTICUS. (Bot.) Lo si credono meloi. Le larve sono nere: banno una papilla viscosa all'estremità dell'addome, con la quale si aggrappano per ritenersi sulle piante, e principal-mente all'epoca delle made e della me-"GALESTRO. (Min.) Calcario schistoso tamorfosi in ninfa, che si dissecea all'aria libera , come nelle erisomele e nelle coccinelle. V. la Tav. 310. 3.º GALERUCA DELL'ONTANO, Galeruca

alni. Car. Paonazza, con le zampe e le intenne nere; le elitre con punti cavi

irregolari. 3.º GALBBUCA DELL'OLNO, Galeruca tima figura alla tav. 3, fig. 37, dei suoi Coleotteri. E d'un giallo verdognolo; p il corsaletto e la testa sono macchiatil di nero; le elitre, leggermente villose, hanno una striscia nera verso il margine ' anteriore, e talvolta un'altra più corts

Questa specie è comunissima sull'olmu; le femmine sono molto più grosse dei marchi.

alla base.

4.º GALBBUCA DRILLA BIRFEA, Galeruca nymphaeae. È la geleruca aquetica di

Il suo colore è d'nn hruno chiaro ; il margine prominente delle elitre è giallo; le antenne sono mescolate di nero e di giallo; la parte inferiore del corpo è più eupa.

Trovasi la larva sulle piante paiadi . sui potaniogeti , sulle sagittarie , sulle ninfee, ee. Il loro corpo e come oleoso; possono nuotare alla superficie dell'acqua per trasportarsi da una pianta all'altra.

5.º GALPRUCA DEL SALCIO, Galeruca capreae. Grigia, ad antenne nere; macchie nere sul corsaletto e sulle elitre.

6.º Galeruca nella versica, Gale-ruca vitelinae. Turchina o verde; elitre con strie di punti; ano lionato.
(C. D.)

Le sei sopraddescritte specie tro-

vansi pure in Toscaua. (F. B.)

zione Istina della tribu delle Galerucite. V: GALERUCITE. (C. D.)

Latreille ha indicati, sotto questo nome di trihu, varii generi della famiglia dei coleotteri tetrameri fitofagi, ehe comprende le altiche, le galeruche, i luperi e gli adorii. V. Frrogagi. (C. D.)

Sterbeeck (Theatr., tab. 99, fig. F) ha rappresentato sotto questo nome una varietà dell'agaricus fimetarius, Linn.

che si fende in piccole piramidi, ed appartiene ai terreni della formazione del macigno. (F, B.) ** GALETRA. (Ornit.) Nella Storia degli

Uccelli, tav, 529, è indicato sotto que-ato nome il Larus tridactytus, Lath. V. GARRIANO. (F. B.)

GALEUS. (Ittiol.) Denominazione latina del genere Galeo. V. Galeo. (I. C.) calmariensis. Olivier ne ha data un'ot- GALFIMIA. (Bot.) Galphimia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, olipetali, della famiglia delle malpighiacee, e della decandria triginia del Linnen, così estatterizzato: calice quinquefido, privo di glandole; cinque petali disugnali, più o meno unguien-lati; dieci filamenti liberi; un ovario di tre logge monosperme; tre stili. Non si conosce il frutto.

Questo genere, stabilito del Cavanilles (1), e pochissimo distinto dal genere

(1) ** Egli lo segnalò col nome di galphimia, anagramma di malpighia, per esprimere l'analogia che passa fra questi due generi; il che free a imitaziona del Linaco, che volendo 173 Dision, delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

malpighia, al quale dere forse appar-tenere, ne differisce pel filamenti ineri e non compirenti alla base, e per il Galrinia Humboldtiana dal Bartlini al Galrinia ni reculta Eurosaa, Galphimia calice privo di glandole.

LALFIMIA GLAUCA, Galphimia glauca, Cav., Ic. rar., 5, tab. 489; Poir., Ill. suppl., tah. 957. Arboscello acoperto nel Mes-sico, a Salviaterra e ad Acambaro, alto sei piedi, e diviso in ramoscelli rossastri, cilindrici, guerniti di foglie op poste, mediocrissimamente picciuolate, ovali ottuse, intiere, verdi di sopra, glauche di sotto, spesso provviste d'un piccolo dente nella parte inferiore. Ha i fiori disposti in un racemo terminale; i pedicelli opposti, provvisti di pio cole brattee ascellari, ovali acnte; il calice diviso in cinque rintegli profondi, ovali, patenti; la corolla gialla, apesso rossastra all'apice, costituita da petali ovali, unguicolati, col superiore più grande; i filamenti liberi, con antere hislunghe, acnte, quasi sigittate ; sioargioate alla base; l'ovario e gli stili rossi. Nell'interno dell'ovario si distin-

guono tre logge monosperme.

** Questa specie è identica colla maipighia glauca, Pers. (A. B.)

GALFINIA INSUTA, Galphimia hirsuta, Cav., Ic. rar., 5, pag. 62. Quest'arboscello, un poco più alto del precedente, si compone di ramoscelli villosi, opposti, rossastri, avelti, guerniti di foglie ovali, mediocremente picciuolate, irsute in sube le pagine; di fiori disposti in uu racemo terminale, lungo un mezzo piede e più, simile peraltro a quello della specie precedente. Cresce al Messico , GALGA-RETAMA. (Bot.) Nome peruviano tra Chilpaneingo e Rio-Azul.

** La galplumia mollis, Hortul. non Kunth, e la malpighia hirsuta, Pers., GALGULO, Galgulus. (Entom.) Denomisono sinonimi di questa specie. (A. B.) GALFINIA GLANDOLOSA, Galphimia glande 10sa, Cav., Ic. rar., 6, pag. 43, tala 563. Questa specie scoperta al Messico, come le due precedenti, se ne distingue pei fusti ed i ramoscelli glabri, per le foglie lanceolate, coi picciuoli provvisti alla base di due glandole. (Pora.)

" Questa specie corrisponde alla mal pighia biglandulosa, Poir., ne dee confondersi colla galphimia glandulosa. Humb. et Bonpl, che è una specie distin-

ccennare l'analogia d'un suo genere col genere hermannia, la addimandò anagrammaticamente mahernia. Ma sia detto per amore del vero , e cet perdoni il renerando Svedese, gli scherzi d'un anagremma non paion diceroli cotta sere area della scienza, (A. B.)

longifolia, Kunth in Humb. et Boupl., Nov. gen. Am., 5, pag. 173; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 385; Decand., Prodr., 1, pag. 582. Pianta di foglie lauceolate bislunghe, acute, cuneate aogolose alla base, rette da picciuoli provvisti d'una o due glandole; di racemi terminali, ramosi. Cresce alla Nuova-Granata.

GALFINIA HOLLE, Galphimia mollis, Kunth, loc. cit.; Spreng., loc. cit.; Decand., Prodr. 1, pag. 582, non Hortul. Pianta di foglie bislunghe, acute ad ambe le estremità, coriacee, glabre, lustre di sopra, rivestite di sotto d'una pubescenza molle e biancastra; di picciuoli biglandolosi; di ombrelle ascellari pauciflore.

Cresce al Messico. Vi sono altre specie nnove e tutte messicane, come la galphimia gracifis, Bartl., o galphimia glauca, Hortul.
non Cav.; la galphimia grandiflora,
Bartl.; la galphimia latifolia, Bartl.,
e la galphimia paniculata, Bartl.

La galphimia brasiliensis, Juss., corrisponde alla trhyallis brasiliensis del Linneo. V. TalaLlina. Lo Sprengel tolse dai caucanti il cau-

canthus arabicus, Lamk., o malpighia caucanthus, Poir., per farne la sua galphimia cauca. V. CAUCANTO e MALPI-GETA. Egli tolse pure dalle hirsonime la byrsonima chrysophylla del Kunth . pianta nativa di San Carlos de Rio Negro. (A. B.)

dell'abatia rugosa, Ruiz et l'av., detta anche taucca-taucca. (J.)

nazione assegnata da Latreille ad un ge-nere d'insetti emitteri, della famiglia degli idrocorei o remitarsi, il quale finqui comprende uos sols specie della Carolina, riferita precedentemente al genere Naucoas (V. quest'articolo), da cui differisce in quanto che i suoi tarsì anteriori finiscouo in due gancetti e non in un solo. È la aperie di naucore chiamata bioculata dal Fabricio, che aveva osservata questa particolarità, pedibus anticis biunguiculatie.

Il nome di galgulus è indicato da Plinio, lib. 33, cap. 11, per quello d'un uecello al quale si riferivano alcuni pregiudizii. Potrebbe credersi che sia una coracia ovvero un ittero, che i Greci chiamavano 1711925. (C. D.)

GALGULUS. (Ormir.) Questo aome, che Gueneau di Moutheillard, in 'una nota sull'articolo Rigogolo, riguarda come applicabile all' avis icterus ed all'ades luridus di Plinio, è stato adoperato da Brisson per indicare genericamente le Coracie, Coracias, Linu. (Cn. D.) GALGULUS. (Entom.) Denominazione

GALGULUS. (Entom.) Denominazione latina del genere Galgulo. V. GALGULO. (C. D.)

GÅLI. (Bot.) L'arboscello che i Bracmani distinguono con questo nome è il benkura del Malabar, citato dal Rheède, e pare sia da riferirai alla famiglia delle rubiacce, uella sezione dei fusti di più logge polisperme.

Sotto questo medesimo nome di gali s'indica dal Clusio (Exot.) anco l'indaco.

(J.)

GALIAN. (Ittiol.) Nome d'una specie di ciprino che vive nei ruscelli sassoi dei contorni di Caterinopoli, in Siberia. La sna lunghezza è di circa tre pollici. Ha macchie brune sopra un fondo olivastrò; il suo corpo inferiore è rosso. Le sue scaglie sono rotonde e fortemente

aderenti alla pelle. (L. C.)

GALI-DOUSA. (Bot.) Nome bramino del perin-kara de Malabarici, che è l'elmo-carpus serrata del Linneo. (J.)

GALILEO, Gatileus, (Ricol.) V. Gastuzo, (I. C.) GALILEO, Gatileus, (Ricol.) Hasselquist ha descritto, solto il nome di Sparus galileus, un pesce del lago-di Genesaret in Galilea, Linneo e gli altri titologi, hanno adottata questa specie, ch'è atata chiamata Sparo gatileo. (L. C.)

GALINACHE, (Ornic.) L'necello della Guinna.che, serondo Labat (Viag del cav. "Besmarchais, tom. 3°, pag. 329), i Portoghesi coal chiamano, e che è aldimandato. marchand (unecante) dai Francesi di San Domingo, è l'asvoltoio uruhi, Fallur atratus, Wilson. V. GALINAGADING. (BOC) V. GRAIEBRIA.

(J.)

GMMNSOGA. (Bod) Galinaega (Corinbifers, Jus.; Singnenia poligamia superfuta, Linn.]. Questo genere di piante manlato in luce contemporareamente, ciuè nel 1796, dal Ruix et Pavon nel Prodormus Flora Peroviana, e dal Cavanilles nelle sue Iconez et alla Gauglia delle sinantere, alla nostra tribu tusturale delle cii.ntee, et alla prima settono delle ciinnee e cheise; secondo gruppo delle galintogae, dere lo collochismo infra i generi mocinna e carphostephium. Sembra che abbia dell'allinità coi generi schluhria, flurestina, flymenopappus. Checche ba si, ecco i caratteri generici per noi osfervati sopra indivialui viventi.

Cabilité globolou, cortamente regista, composta d'un disco di moltinieri, regolari, andrognia, e' d'un coineri, regolari, andrognia, e' d'un coineri, regolari, andrognia, e' d'un cocomposit font ligulari femnioni. Percisinio presso a poco ugusta si forti del
dico, quasi globoso, formato di siyuandocaste, bergio, qu'il, font liguali, asdocaste, bergio, qu'il, font liguali,
de si propositioni de la compositioni di
siyuanmente inferiori si fort, oral,
pranose. Climatio comolola, guerra
del si pranose compositioni di siyuanmento, quasi della compositioni presso a poco
quali presso pomo posto di siguansiloni, quasi della corona co linguati
la bace. Fiori della corona co linguati
la bace. Fiori della corona co linguati
la bace. Fiori della corona co linguati
la presso pranose co
la la presso della presso della
la presso dell

Questo genere fo originariamente sta-Ruiz e del Pavon, per due piante per-fettamente congeneri e poco distinte specificamente, ch'essi addimandarono poi galinsoga quinqueradiata e galinsoga quadriradiata. La prima di queate piante era nominata dal Cavanilles galinsoga parviflora, ma le associo come seconda specie, sotto il nome di galinsoga trilonta, una pianta effettivamente estranea a questo genere. Sei anni dopo la pubblicazione del lavoro del Cavanilles, fu dal Roth descritta la galinsoga parviflora, sotto il nome di wiborgia acmella. Pertanto il genere wiborgia del Roth essendo assolutamente lo stesso del genere in proposito, già molto tempo prima mandato in luce sotto il nome di galinzoga, non poteva essere adottato da quei botanici che osservano attentamente le regole pre-scritte intorno a ciò dalla ragione e dalla giustizia. Per la qual cora, dacebé avemmo osservato che le due specie del Cavanilles non erano congeneri, riserhammo il nome di galinsoga alla parvistora come tipo del genere, ed assegnammo il unovo nome generico di so(1380)

galgina alla specia seconda. Il Kunthi se adottò su questo particolare le nostre osservazioni, volle poi evitare di riconoscercene antore; e però immaginò di applicare al nostro sogalgina il nome di galinsogea, e al vero galinsoga quello di wiborgia, che il Thunberg ed il Moench avevano dato a due generi di leguminose, prima che fosse adoperato dal Roth.

Il genere sogalgina per noi stabili-to, e mandato in luce, fino dal febbraio 1818, eol Bullettino della Società filomatica , è immediatamente vicino al genere in discorso, dal quale differisce per la corona biliguliflora, vale a dire composta di fiori con due linguette, per il periclinio embriciato, per il clinanto quasi piano, per il pappo umoso o camposto di squammettine filiformi, herbettate, e per le diramazioni dello stilo provviste d'un appendice semiconica, glabra, prolungata in un filetto penicellato.

Ove la wibor gia urticat folia del Kunth manchi costantemente di pappi, converrabbe forse riportarla al genere sabasin, anziche rilasciarla al genere ga-

** L'Hooker, lo Sprengel ed ultima mente il Decandolle, trattando delle sinautere, hanno conservato questo genere; e il Decandolle poi ha pure an messo il genere sugalgina del Cassini Egli rilasciando tralle galinsoghe sei specie, quattro delle quali non benisaimo note, ne esclude la galinsoga alloeocarpa, Spreng, la galinsoga balbisioides, Knnth in Humb, et Bonpl., la galinsbga brachiata, Spreug., la ga-linsogn resinosa, Hook. et Ara., la galinsoga serrata, Spreng., e le riferisce tutte ai generi allocarpus, calea,

bahia e sogalgina. (A. B.) GALIFIOGA III FIGE1 PICCOLI, Galiasoga paroiflora, Cav., Ic., 3, pag. 41, tab. 281; Willd.; Pers. È una pianta erba-cea, annna, alta circa a due piedi; di fusto eretto, ramoso, cilindrico, glabro; di foglie opposte, picciuolate, lunghe due pollici, ovali, triplinervie, leggermente dentate, guernite di peli radi e corti; di calatidi rette ciascuna da un peduncolo gracile, ora disposte in pannocchia termioale, lassa, irregolare, ora situate nell'ascella delle foglie superiori e gemine, piccole, composte d'un disco giallo e d'una corona biacca di cinque fiori. Questa pianta abita il Perù, el

secondo the dicesi, è vulneraria e antiscorbutica. (E. Cass) ** Secondo il Feuillet (Per., 2, pag.

744, tab. 32) questa sinantera è addimandata dai Peruviani paica-jullo, o secondo il Ruiz ed il Pavon, pacoyuyufino. L' Hooker e l'Arnott l'osservarono a Coquimbo nel Chili, l'Humboldt e il Bonpland nella Nuova-Graoata, iotorno a Ybague, il Keerl nel Messico dove. non che in altre contrade, cresce quasi spoutanea pei semi sparsivi dai giardini botanici. Il Decandolle (Prodr., 5, pag. 677) riguarda la galinsoga quadriradiata, Ruiz et Pav., Syst., 198, come una varietà f di questa specie. Essa cresce al Perù presso Lima e Chancay, dove i Peruviani, al riferire del Ruiz e del Pavon, la conoscono col nome volgare di pacoyuyu-cimarron. Una seconda varietà assegna a questa specie il medesimo Decandolle, parimente messicana, e addimandata y gnlinsoga hispida. GALIESOGA DI FOGLIE BISLUNGER, Galinsoga oblongifolia, Decand., Prodr., 5, pag. 677, Wiborgia galinsoga, Hook., Misc. bot., 2, pag. 226. Pianta tutta scabra per peli folti e bianchi, di figlie hislunghe lanceolate, triplinarvie, gros-

solanamente dentate a sega , attenuate alla base , quasi sessili ; di periclinio polifillo; di palee del clinanto lineari, ispide; di pappo peloso, cortissimo. Il Cruikshanks raccolse questa pianta a Lurin presso Lima. Giova notare che ove ponghiamo

mente ai caratteri di questa pianta e massime al suo pappo, ne sembra che aia da escludersi dal genere, e tale da formere verisimilmente un genere nuovo. Sonó specie appena note le seguenti: La gahasoga angustifolia, Spreng.,

Neu. Entd., 2, pag. 138, et Syst. veg., 3, pag. 580, nativa del Brasile. La galinsoga megapotamica, Spreng., Syst. oeg., 3, pag. 580, che cresee a

Rio-Grande. La galinsoga uniflora, Spreng., Syst. veg., 3, pag. 580, nativa del Monte-Video.

La galinsogn resinosa, Hook. et Arn., Bot. Beech., 1, pag. 32, che cresce al Chili iutorno a Coquimbo e Valparaiso. (A. B.)

** GALINSOGÆA. (Bor.) Il genere galinsoga del Ruiz e Pavon trovasi presso lo Zuccari (Flor. 1821, pag. 612) addimandato galinsogama. V. Galinsoga. gen. 4, pag. 253) e il Lessing (Srn., pag. 245) distinguono col nome di linsogea il genere sogalgina del Cassini. (A. B.)

** GALINSOGE E. (Bot.) V. GALINSOGER.

(A. B.) ** GALINSOGEE. (Bot.) Galinsogem. Seeondo grappo o sottosezione, ehe il Cassini stabilisce nella prima sezione della sna tribu delle eliantee, e che caratterizza da nna calatide raggiata, con corona di fiori femminei e da un clinanto guernito da vere squammette. A questo gruppo, o sotto sezione, è stato dal Decandolle (Prodr., 5, pag. 499-668) riunito l'altro grappo o sottose-zione del Cassini medesimo detto delle caleinee, facendo d'entrambi la sua seconda divisione delle galinsogee, che viene immediatamente dopo quella delle sue gaillardice, nella quiuta sottotribù delle elenice. V. Gattlandian, Eliaa-TaE. (A. B.)

** GALIOPSI. (Bot.) Presso il Mattioli ba questo nome il lamium maculatum. (A. B.)

** GALIPEA. (Bot.) V. GALIPEA. (A. B.) GALIPEA. (Bot.) Gulipma, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, di famiglia indeterminata (1), e della diandria monoginia del Linneo, così caratterizzato: calice tubulato, di quattro o cinque denti; corolla tubulata, divisa al lembo in quattro o cinque rintagli profondi; quattro stami didtnami, i due più lunghi fertili , gli altri due sterili ; antere bislunghe; un overio supero con quattro o cinque costole, sovrastato da uno stilo e da uno stimma quadrisolcato. Il frutto non è conoscinto.

** Questo genere fn stabilito dall'Aublet, e comprende il cusparia del Decandolle e dell'Humboldt, il bonplandia del Willdenow, non Cavanilles. l'angostura del Roemer e Schultes, il conchocarpus del Mikan, il Iasiostemon del Nées e Martins , l'obentonia , Vell., il pholiandra, Neck., il raputia, Aubl., il ravia , Nees et Mart. , e lo sciuris , Schreb. Le specie che ora si assegnano al genere in discorso giun-Gatirea Del Decarnotte, Galipera Cangono presso Ernesto Teofilo Stendel fino a dieiotto. (A. B.)

(1) ** Il Decandolla to ha collocato fra le rutucce, nella tribà della cusparice, lo Schultz fra le diosmee, a lo Spreugel fra la sue viticee mioporine, (A. B.)

** GALINSOGEA. (Bot.) Il Knnth (Nov., GALIPEA DI TRE POGLIE, Galipera trifoliata , Aubl. , Guian. , 662 , tab. 269 ; Lamb., Ill. gen., tab. 10; volgarmenie inga dei Caraibi. Arboscello che s'alza cinque o sei piedi, sopra diversi fusti gracili, ramosi, eilindrici, rivestiti di una scorza liseia e verde; di foglie 'alterne, picciuolate, composte di tre foglioline lanceolate, verdi, glabre, intiere, con quella intermedia più grande; di piccinolo comune scannellato di sopra, contornato da una piecola sfoglia decurrente; di fiori piccoli, verdastri, poco numerosi, peduncolati, disposti in cono alla sommita dei ramoscelli, col ealice d'un solo pezzo, eon quattro o cinque angoli ed altrettanti denti acuti, colla corolla quasi infundibuliforme, col tubo corto, ed il lembo diviso in quattro o cinque rintagli bishnighi, acuti, disuguali , coi filmmenti attaccati al tubo della corolla, coll'ovario rotondato. Onest'arboscello cresce nalla Guisna , solle rive del finme Orapu , dove fiorisce nel mese di settembre. (Posa.)

· GALIPBA OPPICINALE, Galipara officinalis, Hancoch. La seorza di questa pianta nativa dell'America meridionale, giusta l'analisi fattane dall'Husbaud, si compone di gomma, d'un principio amaro, di resina, d'olio volstile, d'una materia eolorante, di legnoso, di magnesia e di calce. La sostanza gommosa diversifica dalla gomma comune in quanto che precipitasi copiosamente coll'infusione di galla, e poebissimo coll'alcool. Gli effetti tonici di questa scorza si debbono al principio amaro in essa conte-nuto, e gli effetti dinretici e diaforetici della medesima si ripetono dall'olio volatile.

GALIPEA OSSANA, Galipæa Ossana, Decand., Mem. mus., 9. pag. 149, tab. 10; Sciu-ris Ossann, Nees et Mart. Questa pinnta , ebe tolse il sno nome specifico dal De la Ossa, che la comunicò al Decandolle, cresce intorno Avana. Ha le foglie trifogliate glabre, segnate da punti trasparenti; i fiori pannocebiuti; il peduncolo più lungo delle foglie; il calice quinquefido; cinque stant sterili.

pag. 91; Bonplandia Candolleana, Spreng., 1, Pianta brasiliana; di foglie lanceolate, acuminate, oltremodo glabre; di racemi la-terali cortissimi; di fiori ammucchisti. GALIPEA DEL DESPOSTAINES, Galipera Fontanesiann , St.-Hil.; Decand., Prodr., 1, pag. 731; Spreng, Cur. post., pag. 91; Bonplandia Fontanesiana, Spreng, Syst. veg., 1, pag. 780; Ravia race-mosa, Nées et Mart., Nov. act. Bonn., 9, pag. 169, tab. 24. Pianta brasiliana ; di foglie lanceolate bislungbe, alquanto acute, oltremodo glabre; di racemi termioali o quasi estrascellari, appena ra-mosi alla base; di tre stami sterili; di

nettario di cinque denti. Le altre specie appartenenti a questo genere sono:

La galipera Arrabide ossia costa aromotico , Arrab. , nativa del Brasile.

La galipara oromatica, Spreng., o raputia. gromatica , Aubl. , o sciuris aromatica, Vahl, nativa della Guiana. V. RAPUZIA.

La galipara brocteata, Schult., o ticorea bracteato, St.-Hil. V. TICORRA. La gnlipæa cuneifolia, St.-Hil., o conchocarpus cuneifolius, Nees, o bonplandio cuneifolio, Spreng., o diglot-tis obovata, Mart.; nativa del Brasile.

V. DIGLOTTIDA. La galipara cusporio, St.-Hil., o ga lipara corymbosa, Spreng., o angostura cutpare, Roem. et Schult., o bonplandia GALIPOEA. (Bot.) V. GALIPEA. (POIR.) trifoliato, Willd., o cusparia febrifu- GALISOPSIS. (Bot.) V. GLECHON. (J.) Spreng., nativa dell'America meridio-nale. V. Bontlanoia.

La galipea gaudichiana, St.-Hil., specie brasiliana di foglie spatolate, mucronate, puoteggiate, trasparenti; di pedicelli pubescenti, di tre o quattro stami sterili.

La galipaa heterophylla, St.-Hil., o bonplondia heterophylla, Spreng., nativa del Brasile; di foglie ternate o quasi pinnate; di foglioline lanceolate, pu-bescenti luigo il nervo medio; di fiori racemosi., laterali.

La galipæa lasiostemon, St.-Hil., o bonplandia lasiostemon, Spreng., o lasiostemon sylvestre, Nées et Mart. Specie brasiliana.

La galipara macrophylla, St.-Hil., o conchocorpus macrophytlus, Mik., o obentania costrata, Arrab., o raputio couchocorpus, Schult., o scirris simplicifolia, Spreng., specie brasiliana. La galipara Mortiana, St.-Hil., spe-

cie nativa del Brasile. La galipæa odoratissima, Lindl.,

specie nativa di Rio-Janeiro,

bonplandia pentagina, Spreng., specie brasiliana, di foglie lanceolate, allungate, acuminate, oltremodo glabre; di racemi composti ascellari; di peduncoli appianati, di fiori di cinque stami La galipato pentandra, St.-Hil.; bonplandia erythrochiton, Spreug., o erythrochiton brosiliensis, Mart. V.

Евитаоснитоко. La galipara resinosa, St.-Hil., o bonplandia resinosa, Spreng., o ravia re-sinosa, Mast., di foglie bislunghe, attenuate ad ambe le estremità , nitide , sparse di punti trasparenti; di picciuoli scabri; di fiori corimbosi, quasi bilabiati. Cresce al Brasile.

La galipæa trifoliata, Aubl., o galipæa cusparia, St.-Hil. par. Spreng., o sciuris trifoliato, Nees et Mart. Specie distinta dalla galipan cusparia dello stesso St.-Hilaire, qui sopra nominata, sia per earatteri specifici, sia pel luogo natio, crescendo questa alla Guinea e l'altra, come abbiam detto, nell'America meridionale.

La galipæa multiflorn, Schult, Mant., e la galipæa simplicifolia, Schult., figurann nel genere ticorea. V. Ticonas.

ga, Humb., o sciuris corymbosa, GALLA, Galla. (Entom.) Chiamasi così uo'escrescenza prodotta sui vegetabili dalla puntura di diversi insetti i quali, per la maggior parte, vi depositano uno o più uova, dalle quali nascono delle larve che vivoco in tal modo pa-

rasite.

Questo nome è per l'affatto latino; trorasi in Plinio, Hist. natur., lib. 20, cap. 20, ed in Virgilio, Georgiche, libro IV. La principale specie, che e raccolta nel coiomercio per servire essenzialmente alla tintoria, e che proviene dall'Asia minore, contiene un acido che è stato addimandato gallico, e i diversi sali che provengono dall'u-nione di quest'acido con una base, prendono in chimica il nome di gal-

Le galle si sviluppanosulle differenti arti dei vrgetabili: sulle foglie o sui loro picciuoli, sopra o nei fiori, nella roda o nel peduncolo dei frutti o dei fiori; nelle gemme, sui rami, sui ramoscelli, sui tronrhi ed anco sulle radici di molte piante; e spesso una medesima piaula, come la querce, è punta nelle sue varie parti da altrettante specie d'insetti diversi, che scelgono ognuno la porzione del vegetabile che conviene alla larva, di modo che si conoscono più di venti specie di galle differenti

solamente sulla querce. Réaumnr, nelle sue Memorie, ha fatte

conoscere, descritte e rappresentate moltissime galle: la maggior parte sono prodotte da specie di cinipedi e di diplolepi, come abhiamo indicato in questi due articoli; ma vi sono molti altri insetti che ne producono: così, fra i colcotteri, alcune saperde, in particolare quella del pioppo, alcuni eurculioni, alcune crioceridi; fra gli imenotteri, molte larve d'uropristi n di mosche a sega , in particolare quelle di diverse tentredini, che determinano delle escrescenze di forme variatissime.

Fra gli emitteri alcune specie d'acantie, come quella che rende mostruosi i fiorl del camedrio : diverse specie di prille, di afidi, di tripi, che producono le galle delle foglie del tiglio, dei salci, dei pioppi, degli abeti, dei ginepri. finalmente, diversi ditteri, come le scatossi ed i cosmii , le di cui larve si sviluppano nei fusti, nelle radici , nei fiori delle piante cinarocefale e crucifere, e vi producono dei tamori; o nei fiori abortiti del bosso, delle euforhie, ec.; nna specie di tipula nei fiori della ginestra

Si sono distinte le galle dei vegetabili in aemplici, che natrono soltanto una o più larve in una stessa cavità, come nella galla d'Aleppo o dei tintori, nella galla fungosa della querce, in quella a grap-

polo d'uva, ec.; in galle composte, delle radici della querce, dell'ellera terrestre, del cardo emorroidale.

Si desidera un lavoro completo sulle alle; alcuui autori se ne sono occupati. Degéer, Résumur, Guetlard, De Reynier, prepararono questo lavoro. D'An thoine, Bose, Marchant, hanno data la descrizione di molte specie; ma non vi sono ricerche generali su questa parte interessante della storia naturale dei vegetabili e degli insetti.

Le principali specie conosciute sono le segnenti :

La Galla del rosaio, o Banaguan (V. quest'articolo) è prodotta da una diplolepe o cinipede. La Galla fungosa della querce, che

nutre la diplolepe terminale.

La Galla a carciofi della querce, sodotta dalla diplolepe delle gemme. La Galla a ciliegia della querce, proveniente dalla puntura della diplolepe delle foglie.

La Galla del commercio, o noce di galla prodotta dalla cimpede della galla. La Galla della ginestra è prodotta da una specie di dittero vicino alle tipule, della quale Latreille ha fatto il genere Cecidomia

Le galle vessicolose del pioppo nero, del salcio, contengono larve di afidi. La Galla dei Giunchi è prodotta da

una psilla. La Galla dell'euforbio a foglie di cipresso, quella del bosso, da una sca-

La Galla del camedrio, dell'acentia a grosse antenne. (C. D.)

GALLA. (Bot.) Una varietà di salvia produce nella Persia una galla carnosa succolenta, grossa quanto una piccola mela, huona a mangiare, e che per que-sto è venduta ai mercanti. Il Belonio nel suo Viaggio del Levanteparla d'un'altra galla che trovasi sul terebinto, e della quale si fa la ricolta in primavera per gli usi medesimi della galla di querce. Essa in quella stagione ha la medesima forma di quest' ultima, ma se si lascia sull'albero giunge alla lunghezza d'un mezzo piede in forma di corno. (J.) GALLA. (Bova). (Mamm.) V. Bova Galla. (F. B.)

GALLA [Essa]. (Bot.) Nome volgare del potamogeton crispum. (A. B.)
GALLA D'ALEPPO, DI LEVANTE,

DI SMIRNE E DI SORIA. (Bot.) Si conoscono in commercio, sollo questi diversi nomi, diverse galle esotiche che sono escrescenze prodotte da punture d'insetti fatte, secondo l'Olivier, sulla quercus infectoria. Di queste galle, come pure della nostra galla d'Istria, si fa uso nell'arte tintoria per il concino e l'acido gallico che contengono, ed hauno, per le loro qualità astrin-genti, anche usi medici. (A. B.) GALLA DELLE QUERCE o GAL-

LOZZOLA. (Bot.) Il prof. Re (Malatt. delle piant., pag. 337) sotto questa denominazione e sotto l'altra di bedeguar della rosa, indica dne specie di malattie classate nella serie delle lesioni prodotte della puntura di alcuni insetti del genere cynips, tanto sopra diverse specie di querce, quanto sulla rosa canina. (A B.)

" GALLA DI LEVANTE. (Bot.) V. | prietà di r.

GALLA D'ALEPPO. (A. B.) ** GALLA DI LEVANTE. (Bot.) Addimandasi così in commercio il frutto di diversi alberi che sono stati descritti. dal Linneo sotto il nome comune di menispermum cocculus, ma che formano delle specie realmente distinte, riferite dal Decandolle al genere cocculus della (amiglia delle menispermee, e della diecia decandria del Linneo. Le quali apecie, che hanno ricevuto i noni di cocculus lacunosus, cocculus suberosus e cocculus Plukenetii, non presentano fra loro che leggerissime dif-ferenze, ed i loro piccoli trutti, che si distinguono solamente per diversità di grandezza, posseggono le medesime pro-prietà. Quelti del cocculus lacunosus, specie che cresce nelle Molucche, sono, secondo il Rumfio, i cocchi d'India (cocculi indici). Il cocculus suberosus abita la costa del Malabar, e al riferire del Roxhurgh, sommiuistra la vera galla officinale, quella cioè che in altri tempi portavasi da Alessandria, d'onde il nome di galla di Levante che le fu imposto. Finalmente il cocculus Plukenettii, parinrente della costa del Malabar, così addimandato perchè il Plukenet lo figurò sotto il nome di cocculus officinarum, è il menispermum coccu-lus del Willdenow, il quale differisce alquanto da quelli così indicati dal Linneo, particolarmente pei suoi frutti un

terzo meno grossi. Checchè ne sia delle piante che producono la galla in proposito, presentasi questa ordinariamente sotto una forma rotonda, leggermente reniforme, e gross quanto un pisello: ciascun frutto è rivestito da una buccia esterna arida, sottile, nerastra, rugosa, e d'nn sapore acre ed amaro; la qual buccia ricopre un cocco bianco, legnoso, di due valve, provvisto aul suo mezzo d'una placenta centrale, stretta alla base, stargata alla sommità e contenente un solo seme costituito da una mandorla bianca oleosa amarissima, e nella quale stanno le proprietà venefiche della galla di Levante.

Usi.

I popoli che abitano le contrade dove crescono le diverse specie di cocculus, adoperano i loro frutti per l'uso della pesca, perche tali frutti banno la propristà di rendere stuplili i pecci che mangisso, e con agreolmo al pecca de mangisso, e con agreolmo al pecca de rei di necco di pigliariti i il qual uso si è pure da lungo tempo introdotto in Europa, matgrado il divirto delle legis è ereduto dei il pezisso preso questa erea, e che però diesi acezzo, assuma da quati frotti qualità refenoate assuma da quati frotti qualità refenoate mangia del di Levente non distributo della perio per distributo non che all'esterno per distributore di directa del capo. (A. B.)

GALLA DI LEVANTE, (Chim.) 11 Boullay mandò in Ince due memorie sni principi immediati della galla di Le-vante. Nella prima riconobbe l'esistenza d'un acido vegetabile da lui creduto l'acido malico, e d'un principio amaro, velenoso e cristallizzabile. Nella seconda, che fu il subietto d'una tesi so-stenuta avanti la Facoltà delle Scienze di Parigi, riguardo per un acido nuovo ciò che aveva considerato per acido malico, e lo addimando acido menispermico. Il principio amaro, venefico e cristallizzabile, fu detto picrotossina dal Boollay, e da lui indicato per nua nuova base organica salificabile. Tnttavia insorsero alcani dubhi per parte dei chimici sull'alcalinità di questo principio amaro, e sull'esistenza dell'acido menispermico. Affine pertanto di rischiarare la questione furono dal Casaseca intraprese delle nuove ricerche, merce delle quali egli ginnse alle conclusioni seguenti:

1.º Che l'acido menispermico non esiste, e che le sue proprietà particolari dipendono dalla miscela dell'acido solforico adoperato nel processo del Boullay, con una materia organica.

2.º Che la picrotossina non è una nuova base salificabile. Iufatti questa non ha potuto saturare la menoma qoantità d'acido solforico allongato.

Il Cassacca avera precedentemente, insieme al Lecanu, dimostrato la presenza d'una materia grassa in assai co-pia, formata dagli acidi oleico e margarico. Il Boullay avera ngualmente segualata nella soa analisi la presenza di un olio concreto e ceraceo, che costituiva quasi la metà del peso del seme isolato.

In quanto ai principi che formano lo scheltro della galla di Levante fatti digerire nell'alcool, il Casaseca ha riconosciuto che si compongouo s.º d'una materia organica: 2.º d'una materia colorante;

3.º di silice;

o di ferro; 5.º di solfato di potassa;

6.º d'idroclorato di potassa

7.º di fosfato di calce, (A. Richand.) A nuove ricerebe analitiebe è stata assoggettata la galla di Levante dal Pelletier e dal Couerbe, i quali se banno di fatto riconosciuto per un principio neutro la picrotossina del Boullay, vi hanno poi scoperta una vera base salificabile sfuggita agli esami degli eltri chimici ed esistente nell'inviluppo di essa galla. Questa nuova base vegetabile ha ricevato dai suoi scappritori il nome di menispermino, sotto la quale deno-nimizione sarà di essa parlato. V. Ma-nispennima. (A. B.)

GALLA D'ISCHIA o D'ISTRIA.

(Bot.) Denomiuazione volgare asseguáta a quella escrescenza prodotta sulie fo-glie, sui picciuoll ed anche sulla scorza della quercus pedunculata e di alcune altre querce, da diverse specie di cymips. V. Galla. (A. B.)

** GALLA DI SMIRNE. (Bot.) V. GALLA

D'ALEPPO. (A. B.)

"GALLA DI SORIA. (Bot.) V. GALLA

n' Alappo. (A. B.) ** GALLA D' ISTRIA. (Rot.) V. GALLA n' Iscara. (A. B.)

GALLADES. (Conch.) Aristotele sembra avere indicata sotto questo nome la Chama piperata, la quale è, infatti, sempre di una schietta bianchezza. (Da

GALLAICA, Gallaica. (Min.) De Launsy crede che gli antichi applicassero que ato nome ad una varietà di ferro sulfurato d'una tinta bianca, che presentavas: in cubi isolati: sembra molto probabile che sia la medesima sostanza indicata da Plinio sotto la denominazione di Androdamaso. (Basan)

** GALLANA [Mala]. (Bot.) È una varietà del malus communis, menzionata dal Micheli, Mss. V. Mato. (A. B.) " GALLATI. (Chim.) Combinazioni saline dell'acido gallico colle basi salificabili.

Composizione.

Nei gallati nentri il Berzelius ammatta che la quantità dell'ossigeno dell'ossido stia alla quautità dell'acido come s a 7,918.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

Stato naturale.

I gallati non esistono formati in natura, tranne quelli di calee, di brucina e di veratrina.

Caratteri generali.

Annerano le soluzioni dei sali di ferro, trasformandole in quel che addimandiamo inchiostro.

Disciolte nell'acqua si acompongono, ingialliscono, poi passano al color verde, e finalmente al bruno. Dopo quest'nltimo passaggio di colore la base trovasi non più combinata all'acido gallico, ma beust all'acido carbonico o ad altra sostanza risultanțe dalla scomposizione dell'indicato acido.

I gallati sono numerosi e seguono tutti, nei loro diversi gradi di saturazione, la legge medesima dei benzosti.

GALLATO D'ALLUMINA.

Sinonimia GALLATO ALLUMINICO.

Composizione.

La sua formula atomica è: Ala Gs

· Proprietà.

Questo sale è solubile nell'acqua. Esposto ali'aria divien bruno e poi

Seccato nel vuoto col mezzo dell'aeido solforico, si riduce in una massa bruna grigia. Sinonimia:

GALLATO DI MAGRESIA.

GALLATO MAGNESICO.

. Composizione.

La sua Formula atomica è: Mg G.

Questo sale è poco solubile. GALLATO DI GLUCISA.

Sinonimia.

GALLATO GLUCINION.

La sua formula atomica è : G. G.

Sinoni mi a.

Composizione:

La sua formula atomica è: I. G.

È poco conosciuto, avendone nozione soltanto perchè i sali neutri di gideinia sono precipitati dall'infusione di galla.

GALLATO DI LITINIA. Ignoto.

GALLATO DI CALCE.

Sinonimia.

Gallato calcico.

Composizione.

La sua formula atomica è : C a G.

Proprietà.

È sotto forma dl aghl seuza colore, d'una luccutezza setacea. Quando l'idrato di calce è ln eccesso, si prodúce un precipitato bianco, fioccoso, che abbruuisce rapidamente all'aris. È insolubile nell'acqua.

GALLATO DI POTASSA.

Sinonimia.

GALLATO POTASSICO.

Composizione.

La sua formula atomica è :- K G.

Proprietà.

Per ottener questo sale non colorato se ne svapora la soluzione nel vuoto. Questo sala è incristallizzabile e non e stato finqui bene studiato nelle sue proprietà.

GALLATO DI SONA.

Sinonimia

GALLARO SOMICO.

Compositione.

La sua formula atomica è : Na G.

Proprietà.

E solubilissimo nell'acqua. Si ottiene seuta colore se si fa svaporare nel vuoto. È iu una massa irregolarmente cristal-

GALLATO DE BARITS.

lizzata-

Sinonimia. Gallato Barttico.

Composizione.

La sua formula atomica è : Ba G.

Proprietà.

È solubile nell'acqua. Iu breve spatio di tempo passa al eqlor verde come gli altri gallati.

GALLATO DI STRONZIANA.

GALLATO STRONESCO.

Composizione.

La sua formula atomica è: Sr G.

Proprietà.

È sotto forma d'aghi non colorati e d'una luceutezza setacea.

Preparazione.

Si ottlene questo sale per mezzo d'un eccesso d'acido.

GALLATO DI CARRAGO.

L'acido gallico non produce precipitato nicuno in una soluzione neutra di protocloruro di cererio: ma ove vi si aggiunga un poco d'alcali, è precipitata una massa di color bruno cioccolata, che diviene appoco alla volta sempre più intenso.

pre più intenso.

Un eccesso d'alcali discioglie questa
massa, formandosi una soluzione d'un
color bruno carico, che veduta attraverso
la luce pende al color verde.

GAL (1

GALLATO DI NICHEL.

Sinonimia.

GALLATO BICHELICO.

Proprietà.

L'infusione di galla produce nelle dissoluzioni dei sali di nichel puri un precipitato bianco, il quale si ridiscioglie subito e torna a precipitarsi in nua massa d'un color gialio carico, allorche nel liquore sia versata della ammonisca.

GALLATO DI BISMUTO.

Sinonimia.

GALLATO BISMUTICO.

Composizione.

La sua formula atomica è: Bi G.

Proprietà.

Questo sale è sotto forma d'una polvere gialla.

L'acido nitrico concentrato lo discioglie.

GALLATO DI PIOMBO.

Sinonimia.

GALLATO PIOMBICO.

Composisione.

La sua formula atomica è: Pb G.

Proprietà.

È sotto forma di polvere. E bianco o d'un color gialle chiaro.

E insolubile.

Precipitandosi forma una massa voluminosa e leggiera, la quale diviene
pesante e granellosa se si riscalda il liquore.

Per averlo senza colore fa d'uopo seccarlo nel vnoto, sopra un vaso che contenga dell'acido soliorico.

se è unido assume, come gli altri gallati, un color bruno stando in contatto dell'aria.

L'ammoniaca eaustica lo scompone parzialmente, formando un sottosale insolubile, nel quale l'acido è combinato con tanta base ch'è tre volte maggiore che nel sale neutro.

(1387) GAL

GALLATO DI PROTOSSIDO DI STAGNO.

Sinonimia.

GALLATO STAGROSO.

Composizione.

La sua formula atomica è : Sn G.

Proprietà.

Si precipita la floechi voluminosi e bienchi.

Preparazione.

Si ottiene per precipitazione, versando goccia a goccia una soluzione calda d'acido gallico in una soluzione di protocloruro di stagno.

Lo Scheele non ammette l'esistenza di questo sole.

GALLATO DI ZIRCO.
Sinonimia.

GALLATO RINCHICO.

Proprietà.

Questo sale non è precipitato ne dall'acido gallico ne dai gallati,

GALLATO DI CADRIO. Ignoto.

GALLATO DI CORALTO.

Sinonimia.

Gallato conattico.

Proprietà.

Questo sale non è precipitato nè dall'acido gallico ne dai gallati.

Gallato n' Ansenico. Ignoto. Gallato ni Molispino. Ignoto.

GALLATO DI CROMO. Ignoto.

GALLATO DI VARADIO. Ignoto.

GALLATO DI TRESTERO. Ignoto: GALLATO DI COLORBIO. Ignoto.

GILLITO DI COLORSIO. IGNOTO.

GALLATO D' ABTIMOSSO.

GAL Sinonimia. (1388)

GAL Proprietà.

GALLATO ANTIMONICO.

Composizione. La sua formula atomica è : Sha Gs.

Proprietà.

È un precipitato bianco.

Preparazione.

Si ottiene per precipitazione, versando pa soluzione d'acido gallico in quella di tartarato d'antimopio e di potassa. La soluzione ritien sempre una combipazione chimica d'acido gallico e di bitartarato di potassa.

GALLATO DI TITANIO. Ignoto.

GALLATO DI TELLURIO. Ignoto.

GALLATO D' URANIO, Ignoto. GALLATO D'OSMIO. Ignoto.

GATTATO DE BAME.

Sinonimia.

GALLATO BAMBICO...

Composizione. La sua formula atomica è: Cn G.

Preparasione.

Si ottiene per doppia scomposizione, ed anche versando l'acido gallico nell' acetato di rame.

E sotto forma d'un precipitato giallo brunastro. L'acido pitrico lo discioglie.

GALLATI DI MERCURIO.

Si conoscono due specie di questi sali. GALLATO DE PROTOSSIDO.

Sinonimia. .

GALLATO MERCURIOSO.

Composizione.

La sua formula atomica è: He, G.

È insolubile. Nou be colore.

Forma un precipitato giallo cupo che volge insensibilmente al verde.

Preparazione.

Si ottiene versando goccia a goccia del nitrato di protossido di mercurio in una soluzione d'acido gallico.

GALLATO DI DAUTOSSIDO.

Se in una dissoluzione d'acetato di mercurio si versa dell'acido gallico o dell'infusione di galla, formasi un pre-cipitato aotto forma d'una polvère fioccosa, gialla rossastra in principio e fipalmente gialla ruggine.

GALLATI DI PERRO.

L'acido gallico può costituire col ferro due specie di sali, secondochè si combina al protossido o al dentossido di guesto metallo.

GALLATO DI PROTOSSIDO.

Pare che questo sale manchi di co-lore e sia parzialmente solubile. Esposto all'aria si precipita dalla sua soluzione in una massa nera, trasformato in gallato di deutossido.

GALLATO DI DEUTOSSIDO. Sinonimia.

GALLATO PRREICO.

Composione.

La sua formula atomica è: Fe, G. Proprietà.

È di color nero. E insolubile.

E scomposto dagli acidi e dagli alcali.

Preparazione.

Si ottiene versando dell'acido gallico in una soluzione di un sale di ferro; se questa dissoluzione è oltremodo allungata d'acqua, il liquore piglia un color rosso porpora, ma se è meno allungata si colora di pavonazzo e diviene finalmente nera come l'inchiostro quando è completamente saturata.

Usi.

Questo sale forma la parte costituente dell'inchiostro da scrivere. V. Incuioseao.

GALLATO DI PROTOSSIDO DI MANGA-

Sinonimia.

GALLATO MANGANOSO.

Proprietà.

Questo sale non è precipitato ne dall'acido gallico ne dai gallati.

GALLATO DI PALLADIO. Ignoto.

Gallato ni Robio. Ignoto.

GALLATO DI IRIDIO. Ignoto.

GALLATO D' ORO. Ignoto.

GALLATO D'ARGESTO.

Questo sale si ottiene versando l'infusione di galla in un sale d'argento. Il precipitato che nerisulta è in principio di color rosso, ma seccandosi passa al color bruno.

GALLATO DI CINCORINA.

Questo sale quando è nentro è inso-

Si ottiene per via di doppia scomposizione.

GALLATO DI CHININA.

Come il sale precedente, è insolubile quando è neutro.

Un eccesso d'acido lo discioglie.

GALLATO D' AMMONIACA.

È solubile nell'acqua.

Esposta la sua soluzione all'aria divien bianca o verde,

Seconto questo sale nel vuoto per

mezzo dell'acido solforico, si riduce in una massa di color bianco bigio.

GALLATO DI BRUGINA.

Questo sale trovasi in natura, ma in piccolissima quantità, ngualmenteché il gallato di veratrina e quello di calce.

GALLATI [Mst.a-]. (Chim.) Combinazioni saline dell'acido mela-gallico colla basi salificabili.

Caratteri.

I mela-gallati sono neri ossivvero d'un bruno talthente carico da comparir neri. I mela-gallati solubili si disseccano in massa estrattive, screpolate e mancanti d'ogni vestigio di cristallizzazione.

L'acido mela-gallico non ha azione sui carbonati terrosi.

Rispetto si carbonati alcalini, li trasforma a freddo in Bicarbonati, i quali pure restano scomposti quando scaldasi la miscela.

I mela-gallati di potassa, di soda, d'ammoniaca e d'ittria, sono solubili.

Colla barite, colla stronzinna, colla calce e colla magnesia, produce per doppia scomposizione alcuni precipitati neri, ugnalmenteche cogli ossidi di zinco, di ferro, di piombo, di rame e d'argento. I quali ultimi sali si ottengono allo stato anidro.

Storia.

La cognizione dei mela-gallati è dovnta al Pelouze. (A. B.)

** GALLATI [Piao-]. (Chim.) Combinazioni saline dell'acido piro-gallico colle basi salificabili.

Caratteri.

Sono solubili nell'acqua ed assai più dei gallati. Hanno come i gallati uua gran teu-

denza a scomporsi in contatto dell'aria, per cui bisogna svaporarli nel vuoto per impedire che si coloriuo. Disciolti nell'acqua ed esposti all'aria,

pigliano in principio una tinta gialla, poi una pavonazza, e finiscono col diventar neri.

L'acido piro-gallico scaccia l'acido

GAL (1390)

earbonico dalle basi alealine, ma nondiscioglie i carbonati terrosi.

PIRO-GALLATO D'ALLUMINA.

Sinonimia.

Piro-Gallato alluminico.

_ ..

Cumposizione.

La sna formula atomica è: Ala pG5.

. Proprietà.

È sotto forma di liquido, dal quale, colla evaporazione, si separa in alcuni cristalli.

Ha un sapore astringentissimo. Come l'acetato d'allumina, s'intorbida a caldo e tnrna a chiarificarsi freddandosi.

Precipita la soluzione di galla.

Arrossa la carta tinta colla laccamuffa
assai più fortemente che non faceia
l'acido libero.

Preparatione.

Si prepara disciogliendo l'idrato di allumina gelatinoso nell'acido pirn-gallico.

PIRO-GALLATO D'AMMINIACA.

Sinonimia.

Piro-Gallato ammonico.

Cumposizione.

La sna formula atomica è :

Proprietà.

Onesto sale fatto svaporare nel vuoto, dà una massa salina bigia che diviene in principio verdastra, quindi bruna tostochè sia posta in contatto coll'aria.

PIRO-GALLATO D' ASTIMUSIO.

Sinonimia.

PIRO-GALLATO ANTIMONICO.

GAL

Composisione.

La sua formula atomica è: Sb. pG3.

Proprietà. È sotto forma d'un precipitato bianco.

Preparazione.

Si ottiene versando l'acido pirogallico goccia a goccia in una soluzione di

Pino-Gallato o' Angento. Ignoto.

Piro-GALLATO D'ARSENICO. Ignnio.
Piro-GALLATO DI BARITE. Ignolo.

PIRO-GALLATO DI BISMUTO.

tartaro emetico.

Sinonimia.

Composizione.

La sna fnrmnla atomica è : Bi pC.

Proprietà.

Piro-Gallatn di Cadmin. Ignnio.

Piro-GALLATO DI CARCE. Ignuto.
PIRO-GALLATO DI CERRRIO. Ignoto.

Pero-Gallato di Casso. Ignato. Pero-Gallato di Casso. Ignata.

PIRO-GALLATO DI FERRE, Ignote.

PERO-GALLATO D' IRIDIN. Ignotn.

Pino-Gallarn D'Irrna. Ignoto.

Pino-Gallato Di Litinia. Ignoto.

Piro-Gallato di Magnesia, Ignuto.
Piro-Gallalo di Masgassis. Ignoto.

Prao-Gallaro Di Mencunio. Ignoto.

Pinn-Gallato na Miniapenn, Ignoin.

Longle

PIRO-GALLATO D'ORO. Ignoto.

PIRO-GALLATO D'OMIO. Ignoto.

PIRO-GALLATO DI PALLADIO, Ignoto.

PIRO-GALLATO DI PIONEO.

Sinonimia.

PIRO-GALLATO PROVENCES

Composizione.

La sua formula atomica è: Pb pG.

Proprietà.

È sotto forma d'un precipitato bianco e voluminoso, che merce dell'ebollizione diminuisce di volume e divien granelloso. Tratteto a caldo coll'ammonisca cau-

stica e concentrata, perde i dua terzi Jel suo acido e trasformasi in un sottosale che ha per formula atomica:

Questo sala contiene dell'acqua che se ne parte a una temperatura di 120°.

Preparazione.

Si ottjene tanto precipitando dell' acetato di piombe con una soluzione d'acido piro-gallico, quanto decomponendo del nitrato di piombo per mezzo del piro-gellato d'ammoniaca. Per averlo senza colore bisogna seccarlo nel vuoto dopo averne espresso il liquido. Se mentreche è umido si espone all'aria, piglia in principio una tinta bigia e poi un color bruno.

PIRO-GALLATO DI PLATINO, Ignoto. PIRO-GALLATO DI POTASIA.

Sinomimia.

PIRO-GALLATO POTASSICO.

Composizione.

La sua formula atomica è: K pG

Proprietà.

Cristallizza in tavole romboidali.

PIRO-GALLATO DI RAME.

Sinonimia

PIRO-GALLATO RAMBICO.

La sua formula atomica è: Cu pG.

Proprietà.

È sotto forma d'un precipitato bruno.

Preparazione.

Si ottiene versando l'acido a goccia a. goccia in una solnzione d'acetato di rame.

PIRO-GALLATO DI RODIO, IGNOTO,

PIRO-GALBATO DI SODA. PIRO-GALLATO SODICO.

Sinonimia.

Composizione.

La soa formula atomica è: Na pG. Questo sale è solubilissimo.

PIRO-GALLATO DI PROTOSSIDO DI STAGRO.

Sinonimia.

PIRO-GALLATO STAGNOSO.

Proprietà.

È sotto forma d'un precipitato bianco. Preparasione.

Si ottiene questo sale versando l'acido goccia a goccia in una soluzione di protossido di stagno.

PIRO-GALLATO DI STRONZIANA. Ignoto. PIRO-GALLATO DI TELLURIO. Ignoto.

PIRO-GALLATO DI TITARIO, Ignoto.

PIRO-GALLATO DI TORINIA. Ignoto.

PIRO-GALLATO D' UNANIO.

Sinonimia.

PIRO-GALLATO URANICO.

Composizione.

La sua formula atomica è: U. pG3. Proprietà.

E sotto forma d'un precipitato bruno.

Preparazione.

Si ottiene per doppia scomposizione.

PIRO-GALLATO DI VARADIO, Ignoto. PIRO-OALLATO DI ZINCO. Ignoto.

PIRO-GALLATO DI ZIRCONIA. Igoolo.

Storia.

Questi sali sono stati fatti conoscere dal Pelouze. (A. B.)

GILLERIA, Galleria, Fab. (Entom.) Nome sotto il quale il Fabricio ha indleato un genere d'insetti lepidotteri, della famiglia dei seticorni, o ad antenue setacee , vicinissimo a quello delle tignuole, con le quals abbiamo pure creduto dover lasclarli nella Zoologia analitica. Iofatti, questi insetti nel loro stato completo, con portano le ali spiegate oel tempo del riposo, ma applicate sui lati del corpo, che abbrac- GALLERUCA. (Entom.) V. GALBAUCA. ciano come un fodero, erigeodosi peraltro alla loro estremità libera o poste- GALLETTA. (Ornit.) Così chiamasi a

riormente., Résumur ba egregiamente descritti i vicili., Moracilla regulus, Linn, Sylvicostuni di queste tignnole cella sua cottava Memoria del tomo III, e co ba GALLETTA [Eas.] (80:) Nome rolfatte rappresentare le principali particolarità della tavola 19, pag. 280, dello che erba galletta gialla. (A. B.) stesso volume. Noi ne estrarremo i fatti "GALLETTA GIALLA [Essa]. (Bot.) che qui dimostreremo, aveodo avuta
occasione di seguire oni pure, più volte
GALLETTA [Ouvra] A FORMA DI
e per più anoi consecutivi, la storia di
MANDRLA. (Bot.) È la medesima raquesti insetti. È cosa probabile che il nome di galleria sia stato scelto dal Fabricio per indicare una delle parti-colarità della maniera di vivere delle (A. B.) Jure di questi insetti, che ai contrui-, "GALLETTA ROSSA (Ensa). (Bot.)

scono delle specie di gallerie o di tubiche non trasportano seco, ma sotto i quali vivono riparati, come i minatori nei loro, lavori sotterranei.

La principale specie di questo genere, che è la tigouola della cera, gulleria cereana, è stata rappresentata da Réau-mur nella tavola indicata, e da Hubuer nella sua Storia dei lepidotteri, tavola delle tignuole, n.º 25. È grigia, con la testa ed il corsaletto più chiari; le ali hanno delle macchiette brune lungo il margine interco, e sono come smarginate all'estremità, lo che forma una specie di cresta eretta posteriormente.

Le larve di queste tignuole si cibano unicamente della cera dei favi alveolari, ed arrecano i maggiori guasti negli alvesri delle api, fino al punto d'obbligare spesso questi industriosi insetti ad abbaodonare la propria dimora ed a lasciare alla loro devastazione i favi preparati per ricevere il miele e gli em-brioni. Il loro corpo, coperto d'una pelle molle e tenera, reca però alcuni peli tosti e radi. Ogni individuo ha la sua galleria o tubo distinto, che l'iosetto allunga a misura che vuole andare innanzi, talchè alcunt di queste gallerie hanno fino a dodiei pullici di lungbezza. A vero dire, questi tubi soco torti: il tubo è maotenuto nella sua forma cilindrica da un tessuto sericeo fitto che l'insetto fila; è ricoperto esteroamente di granellini di cera o degli escrementi del brucio, i quali celano er l'affatto la galleria, e che, probabilmente, preservano i brnei contenutivi dalla puotura delle api, le quali devoco fare tutti i loro sforzi per liberarsene. V. TIGNUOLA. (C. D.)

(C. D.)

Torino il fiorraneino, Regulus vulgaris, gare del lathyrus pratensis, detto an-

rietà d'olivo dell'oliva fatta a cuore, o olivo gallettone a cuore qui mentiona-to. V. Gallettone a cuore [Olivo].

.. GALLETTA [Uva]. (Bot.) Si conos sotto questa nome uno varietà di vitiena, detta dal Micheli vitis vinifera

acinis corniculatis.

Vi sona due sottovarietà di questo stesso vitigno, dette uva galletta bianca, e uva galletta nera. Alla prima di queste sottovarietà si riferisce la vitis uva perampla, acinis flavescentibus " GALLETTO DI MAGGIO. (Ornit.) sesquiunciam longis angustis et carniculatis, grati saporis, del Michell, Mss., e la vitis acina longissimo cucumeriformi albida, del Duhamel. Alla seconda sottovarietà appartengono la vitis vinifera acinis carniculatis rubro nigrescentibus, Michel. , Mss. Fr. . la vitis uva perampla acinis unciali bus incurvis, seu carniculatis ex rabro nigricantibus, Michel., Mss. rar V. VITE. (A. B.)

** GALLETTI. (Bot.) Presso il Mariti ha questo name volgare il lathyrus articulatus, Linn. V. Cicancuta. (A. B.) ** GALLETTINO. (Ornit.) V. GALLETTO

** GALLETTO. (Ornit.) Denominazione apecifica di un Chiappa-musche o Aliuz 20, Muscicapa alector, P. ALIUZZO e GALLITE. (F. B.) " GALLETTO, GALLETTINO. (Ormit.) Denominazioni volgari del gallo giova-

ne. (F. B.) " GALLETTO [Fagioto]. (Bot.) Nome

volgare d'una varietà del phaseolus oulgaris, di seme compresso. V. Fagio-Lo. (A. B.) " GALLETTO [Front]. (Bot.) Conascesi

con questo nome valgare il lathyrus aphaca. V. Cicaschia. (A. B.) " GALLETTO [Otivo]. (Bot.) E una

varietà dell'olea europea, menzionata dal Micheli e dal Chellini; Ja quele presso il Micheli, Mss., ha la indicazione latina d'oles eurapæa, sativa, fructu medio, oblongo, amy gdalaforma. V. OLIVO. (A. B.)

GALLETTO DELLE MONTAGNE, (Ormit) I Coloni del Capo di Buana Spe ranza, che indicano specialmente c questa nome il falco a brache nere, lo applicana in generale agli uccelli rapaci di razza grossa. (Cu. D.)
GALLETTO DI BOSCO. (Ornit.)

Nella Provincia Pisana è così volgarmente chiamata la Bubbola, Upupa epops, Lino. V. Buzzola. (F. B.) Dision. delle Sciense Nat. Vol. XI. P. II.

Nome volgare del lathyrus sylvestris. * GALLETTO DI BOSCO. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 160 , e indicato sotto questo nome il beccofru-sone, Bombycilla garrula, Vieill., Ampelis garralus, Lin., Bambycivoragar-rula, Temm, V. Baccorausona. (F. B.) GALLETTO DI BOSCO, DI RUPE. (Ornit.) Denominazioni volgari delle diverse specie del genere Rupicola, V. Ru-

PICOLA. (F. B.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 205, è così addimandata la Bubbola, Upupa epops, Linn. V. Busagla (F. B.)
GALLETTO DI MARZO. (Osnit.)

Nella Storia degli Uccelli, Tav. 205, è indicata sotto questo nome la Bubhola, Upupa epops , Linn., V. Buzzota. (F.

GALLETTO DI RUPE. (Qrnit.) V. GALLETTO DI BOSCO. (F. B.)

GALLETTO DORATO. (Ornit) Secondo Salerne, pag. 240 della sua Ornitologia, questa denominazione è applicata, in alcuni luoghi, al fiorrancino, Regulus vulgaris, Vicill., Matacilla regulus, Linu., Sylvia regulus, Temm. (CH. D.) GALLETTO MARZOLO. (Ornit.) Nella Provincia Pisana ha questo nome volgare la Bubbola, Upupa epops, Linn.

V. BURROLA. (F. B. GALLETTONA [OLIVA]. (Bot.) È la medesims eosa dell'olivo galletto. V.

GALLETTONA GROSSA [OLIVA]. (Bot.) Il Micheli , Mss. rar. , registra questa nome valgare d'una varietà d'a-livo, ch'egli distingue colla frase di olea sativa major, oblonga, nitida, lucens, angulosa, amygdalæforma. V. OLIVO. (A. B.

GALLETTONE A CUORE [OLIVO]. (Bat.) Il Micheli distingue con questa nome e coll'altro di oliva fatta a cuore, l'alea europaq, angulosa, amygdalaforma del Tournefort. V. Otivo.

GALLICO [Acido]. (Chim.) Acido che si estrae dalla galla, e ch'è caratterizzato dal colore turchina ch'esso sviluppa quando si mescola con un sale doppio di perossido di ferro.

** Composizione.

L'acido gallico fu analizzato in principio dal Pelouze e dipoi dal Liebig, i quali sono entrambi pervenuti a un medesimo risultato. Il Pelouze abbrucio del quale gia conoscevasi la capacità di l'acido seccato a 1200, e brucio altresi il gallato neutro di piombo, dall'analisi menti ch'egli ebbe dall'

saturazione dell'acido. Ecco i risulta-

Esperienza fatta

	Sull' scido isolato.	coll'ossido di piombo.	d'atomi.	Dal calcolo-
Carbonio				
Ossigeno · · · · · ·	. 46,24	46,74	5	46,62

Il suo atomo che vien rappresentato dal simbolo G , pesa 1072,64; e la sua capacità di saturazione arriva a 9,35 o un quinto di tutto l'ossigeno conte-L'acido cristallizzato è nguale a G+H2.

Formasione.

Conoscinta la composizione dell'acido gillico, riesce agevol cosa lo spiegare rome si formi a scapito del concino e come ora addimandasi acido concinico o tunnico. Ed in vero 1 atomo di concino produce 2 atomi d'acido gallico, abbanduuando 4 atomi di carbonio , come è csuresso dalla seguente tabella.

1 atomo di concino = 18C+16H+12O o acido coucinico 2 atomi d'acido

= 14C+16H+12O gallico idrato áC.

Differenza

Questa differenza di 4 C è trasformata ilal gas ossigeno in gas acido carbonico nza alterazione di volume. Laonde 1 atomo di conclno assorbe 8 atomi d'ossigeno per produrre 2 atomi d'acido gallico e 4 atomi d'acido carbonico. Pure fa d'uopo avvertire che come succede nella trasformazione dell'acido meconico in acido comenico, si posson uni operare simultaneamente due specie di scomposizione, ma indipendenti l'una dall'altra. Alla qual circostanza conviene per avventura riferire la formazione del deposito scaro earieo e la colorazione del liquore. (A. B.)

Proprietà fisiche.

L'acido gallico ha ordinariamente la forma di piccoli aghi trasparenti, d'una perfetta bianchezza.

Ha na sapore acido che non è sensibilmente astringente.

Proprietà chimiche.

Arrossisce la tintura di laccamuffa. Il Richter crede che abbisognino 3 parti d'acqua bollente e 20 d'acqua fredda per discioglierne a d'acido.

L'alcool freddo ne discioglie più dell'aequa; poiche se si mescola una soluzione alcuolica saturata con acqua; producesi na precipitato: quando l'acido gallico si separa lentamente , dall'acqua, sia dall'alcool, cristallizza in aghi setacei, brillantissimi; ma per-che conservi la sua bianchezza, non bisogna metterlo in contatto di carta dalla quale non si sia prima tolto il sottucarbonato di calce ed il perossido di ferro per mezzo dell'acido idroclorico.

Non precipita la gelatina. L'acido solforico debole non altera sensibilmente l'acido gallico; ma l'acido

concentrato lo decompone.

L'acido nitrico, versato in una solutione d'acido gallico, vi sviluppa un color porpora, che tosto passa al giallo, producendosi un leggiero odore nitroso, e restaudo scomposto l'acido gallico.

La soluzione acquosa d'acido gallico, mescolata all'acqua di potassa concentrata, non dà precipitato; i liquori pigliano un color giallo, che ilivien rosso col contatto dell'ossigeno; il qual eulore perde appoco appoco d'intensita , e finisce cel passare al giallo arancione. Se due ore dopo aver latta la miscela dei liquori si neutralizza l'alcali iu eccesso per mezzo dell'acido acetico, osserveremo che l'acetato di perossido di ferru non vi produce che alcuni fiorchi d'un color bruno verdastro. In capo a ventiquattr' ore, la stessa prova fa conoscere che tutto l'acido gallico è stato scomposto.

La soluzione di soda si comporta come quella di potassa.

L'acqua di barite, aggiunta alla so Inzione d'acido, rallico, ne separa de fiocchi bianchi, i quali direngono verdi, poi unrebini e porporini al contatto dell'ossigeno, e finiscono col pigliare un color bigio fulvo: lo che indica che l'acido gallico è scomposto.

L'acqua di stronziana e l'acqua di calce si comportano come quella di barite: queste tre basi non scompongono l'acido gallico tanto rapidamente quanto la potassa e la soda.

Tali caperieuxe conducono a far cedere che ae esistono realmente dai gallati alcalini (vale a dire degli alcali uniti all'acido-gallico non alterato), non si possono certamente produrre questi composti mescolando al contatto dell' aria delle soluzioni d'alcali e d'aetido gallico. Sarebbe cosa importante il sapere se tali composti caistano realmente.

La soluzione d'acido gallico, mescolata col carbonato di polassa, divleu gialla, quindi d'un color verde carico. Col tempo si depositano alcuni focchi.

tempo si depositano alcuni focchi. L'acctato di piombo e precipitato in focchi bianchi dall'acido gallico, ed in ficchi bianchi; ore quest' scido contenga la minima porzione di quella sostauta che noi descrivemuno fino dal 1815 (1), e la quale il Braconnot, che probabilmente ignorasa il nostro lavoro, ha diatinta col nome d'acido attagico.

L'acetato di perossido di ferro è pre-cipitato in turchino. Questo precipitato, ch'è il principio colorante dell'inchiostro da acrivere (V. Iscniostao) è stato considerato dal Proust come un gallato di perossido di ferro, e dal Bertbollet come una miscela di carbone e d'ossido nero di ferro. Se l'esistenza della comhinazione dell'acide gallico col perossido di ferro resta dubbia, quella di questo stesso acido col protossido di tal metalle è certa; poichè mettendo del ferro con una soluzione d'acido gallico sotto il contatto dell'aria, vi ha sviluppo di gas idrogeno e dissoluzione di ferro, co randosi di turchino il liquore fino dal punto che trovasi in contatto coll'ossigeno.

(1) V. Encicl. part. chim., 10m. 6, pag. a35 e seg.

L'acido gallico, disciolto nell'acqua, si scompone spontaneamente, producendost una materia bruna abbondante di carbone.

Scaldato in una atortina, si fonde, aviluppando aleuni vapori oleosi, e si sublimano nel collo della medesima degliaghi o delle lamine cristallitzate, che sono state prese generalmente per acido gallico inalterato, ma che ei son sembrate differire da quest'acido per più ragioni. Retta molto carbone.

Tali sono le proprietà che noi abbiamo riconosciute uell'acido gallicostratto eol processo da noi descritto, nel 1815, nell'Enciclopedia, e che qui riferiamo.

Preparazione dell' acido gallico.

Si pone in infusione 1 parte di galla olverizzata in 8 partl d'acqua, e sl filtra in una boccia la quale non deve empirsi che fino ai tre quarti della sua capacità. Si tappa il vaso, e si rilascia in una sostanza che abbia una temperatura di 15 a 25°. Si deposita dapprima un aedimento d'un color bigio giallastro, formato in gran parte d'acido allagico, e quindi produconsi delle muf-fe. Quando si crede che la scomposizione sia bastantemente inoltrata, si espone la boccia ad una temperatura da 6 a o°; nel che avvicne un copioso pre-cipitato d'acido gallico sotto forma di piccoli aghi bianchissimi. Si getta il liquido sopra un filtro, per modo che il sedimento e le muffe restino per la massima parte nella boccia. Si racco l'acido gallico sopra a un filtro, e fondendolo nell'acqua fredda e passando la soluzione in un foglio di carta lavato eoll'acido idroelorico, si ottengono, per mezzo dell'evaporazione spontanea del-l'acqua, bellissimi eristalli. Osiamo assicurare che questo processo sia il più convenerole per ottenere l'acido gallico. V. Concino.

Usi.

L'acido gallico puro non ha akun so; ma unito agli altri principi della galla, è adoperato nei laboratori come reagente di diverse sostanze metalliche, egnatamente del ferro e del titanio, e come materia colorante per diverse tinte. (Cg.) " Stoto naturale.

Non è stato ben dimostrato se quest' acido si trovi naturalmente formato nella galla o se si produca per l'azione dell'aria sul concino di galla. Lo Scheele , al quale dobbiamo la scoperta di quest'acido, è d'avviso che vi esista tutto formato, ma che vi si trovi in combinazione con una sostanza mucillagginosa, la quale gl'impedisce di eristallizzare, e rimane distrutta allorche si lasci ammuffire l'infusione di galla; la qual congettura egli foudò sul principio da lui stabilito, cioè ene la galla acciaccata dia dell'acido gallico colla sublimazione. Il Pelouze frattanto provò in questi ultimi tempi ebe la galla colta di,** recente e che si è fatta seccare, contiene poco acido gallico, indipendeotemente dalla debole quantità di quest'acido stesso che vi si e formata a scapito del concino nel tempo della disseccazione. Vuolsi ancora che preesista nel succhio d'alcune piaute, come in quello del errisus hypocystis, nei fiori dell'ornica montana, nei semi del veratrum saba-

dillo, nelle radici dell'helleborus niger. del verotrum album, del colchicum autumnale, dell'eucalyptus ipecacuanha, nella scorza dello strychnos nuz vomica, ec. Ma se in questi vegetabili si è l'acido in proposito trovato di fatto, può essere che siavisi formato a scapito del coucino, come il Pelouze lo ha fatto vedere rispetto alla galla. In quanto all'opinione dello Schéele, dice il Berzelius, essa comparisce errata, e l'errore di questo ehimico consiste nell'aver preso per acido gallico il sublimato ottenuto dalla distillazione secca della galla; il qual sublimato non è assolutamente acido gallico, ma un acido diverso prodotto dall'azione del ealore sul concino (A B.) GALLICO [Mala-] (Acido). (Chim.) Acido organico particolare di natura vegetabile.

Composizione.

La composizione dell'acido mela-gallicolestata determinata dal Pelouze abbruciando l'acido idrato e il mela-gallato d' argento per meszo dell' ossido di rame.

									•			•	a	r	esperi	90	i d	el	•		tomi.				9		imenti de o.
Carbonio	٠	ı		4											72,8	3 .					12.						73,10
Idrugeno			٠.		١.						•		٠		3,1	3					6						2,98
Ossigeno.			٠			•	•	•					•		23,g	5				 	3					÷	23,92
													•		100.0	-			ş		21	-				7	100,00

la sua capacità di saturazione arriva a 7.97, o al terzo di tutto l'ossigeno che contiene.

L'atomo dell'acido pesa 1254,694, el La composizione dell'acido idrato é rappresentata dalla formula C13H6O5-

Formazione.

La tabella seguente mostra il modo che tiene l'acido melagallico nel prodursi.

4 atomi d'acido mela-gallico 8 atomi d'acqua				_		G	+	32	н	+	16 80	0	
6 atomi d'acido carbonico 3 atomi d'acido tannico o c				=	1	6	G			+	12	0	
C#H1*O12×3	CODCIDICO	-	•	_	54	G	+	48	Ħ	+	36	0	

2 atomi d'acido gallico decomposti a 250º somministrano:

	lomo	d'acido	mela-gal	lico	id	rat	0.		TE 12	C+	8	Н	+	4	0	
2 1	tomi	d'acqua.	carbonico	٠.					=		4	Н	+	2	0	
2 1	tomi	d'acide	carbonico	٠.,					=				+	4	0	

2 atomi d'acido gallico = C'HO'X2 . . = 14 C + 12 H + 10 O

a atomi d'acido piro-gallico scaldati a 25º danno:

Proprietà.

È sotto forma d'un carbone bril-

Non ha odore nè sapore. È insolubile nell'acqua, nell'alcool e

nell'etere. É solubile negli alcall, dai quali scac-

cia l'acido carbonico. Le soluzioni alcaline sono talmente

cope che sembrano nerc. Se in queste soluzioni si versi na aci do, si precipitano dei fiocchi bruni che occupano un gran volume e che hanno la medesima composizione dell'acido ot-

tenuto per via secca. È del tutto insolubile nel liquore acido, ma colora l'acqua di lozione in giallo e vi si discioglie in piccola quan-

Disseccandolo diminnisce considerabilmente di volume, e ripiglia l'aspetto d'acido preparato per via secca.

Tanto l'uno quanto l'altro contengono 9,06 per 100 d'acqua , la quale non è possibile di poter separare per mezzo delle basi.

Forma, colle diverse basi salificabili, dei sals distinti.

Preparatione.

Ci proenriamo quest'acido assogget tando l'acido gallico o quercitannico dentro no vaso distillatario a nna temperatura di 250°, e così otteniamo dentro il vaso medesimo, come residuo di distillazione, l'acido in proposito, sotto forma d'una massa nera, brillante e simile a carbone. Se la temperatura oltrepassa 260° si scompone, restando per residuo nna sostanza carbonosa. Quando l'acido per mezzo del quale si prepara è puro, non rimane nella storta che l'a-cido mela-gallico netto assolutamente da materie estrapee.

Quest'acido fu per la prima volta osservato dal Pelouze, che lo addimandò acido mela-gallico, denominazione ch'egli cambiò poi più ragionevolmente nel- L'acido piro-racemicom 3 Ca Ha + 5 O

l'altra di mela-gallico, la quale esprime il color nero dell'acido, dal greco μελας, che vuol dir nero. (A. B.)

** GAL LICO [Pino-] (AGIDO). (Chim.)
Acido particolare ottenuto dalla distillatione dell'acido gallico.

Composizione.

Glusta l'analisi che di quest'acido e atata fatta dal Pelouze, dal Berzelins e dal Liebig, questo acido si compone di

					parti			tom	á
Carbonio.	٠				57,61	ŧ.		6	
Idrogeno.				٠	4,70			6	
Ossigeno.		٠			37,69		٠	3	
				•					
					***			. 5	

Il suo atomo nguale a pG, pesa 796,064, e la sua capacità di saturazione arriva a 12,56 ossivvero a nn terzo di tutto l'ossigeno che contiene. Formazione.

La tabella seguente indica il modo pel quale quest acido formasi a scapito dell'acido gallieo , procedendo alla distillazione accca.

- 1 atomo d'acido pirogallico
- -6C+6H+3O atomo d'acido carbonico =1C +20
- t atomo d'acido gallico == C+6H+50

Noteremo qui diversi acidi il radicale presunto dei quali contiene il medesimo numero d'atomi, di carbonio e d'idrogeno, e che per questa ragione possono considerarsi come gradi particolari d'ossigenazione d'un medesimo radicale. Ouesti acidi sono i seguenti:

L'acido piro-gallico	$= 3 C_1 H_2 + 3 O$
L'acido succinico	$= 2 C_1 H_2 + 3 O$
L'acido eitrico	= 2 C, H, +40
L'acido formico	$= C_3 H_3 + 310$
L'acido tartrico	== 2 C, H, + 5 D

È manifesto, che astrazion fatta dei pesi di quest'acido si colora, e in capo si tomici, potrebbesi considerare l'acido pi- qualche giorno tutto l'acido resta diatomici, potrebbesi considerare l'acido piro-gallico come il primo grado d'ossigenazione del radicale dell'acido formico (=C, Ha+O), l'acido succinico come il secondo (=2C₂H₂+3O), l'acido citrico come il terzo (=C₂H₂+2O), e l'acido formico come il quarto. Ma questa ipotesi non è giusta se nou in quanto che si accorda coi pesi atomici; ed è probabile che un siffatto confronto sia per riescire più interessante, quando la chimica neganica si sarà arricebita d'altre scoperte

Preparazione.

Per avere l'acidn pirogallico si introduce dell'acido gallico puro ed anidro dentro una storta che si tiene immersa in un baguo d'olio, n di cloruro di zinco che segni una temperatura di 210 a 220° del termometro. Per questo mezzo l'acido si sublima e ricopre la parte su-periore interna della storta di lamine cristalline bianche e splendide, seuza che si formi traccia në d'acqua, në di materie empirenmatiche, ne di gas combustibili. Il gas che si ottiene non è che gas acido carbonico, il quale resta assorbito dal nitrato di potassa senza che rimanga residuo. Per la qual cosa l'acido gallico con questo mezzo non si riduce che in acido piro-gallico e in scido carbonico.

Proprietà.

È in cristalli lamellosi , d' un colore bianco di neve. Non ha odore.

Ha un sapore frescó ed amaro. Arrossa appena la carta tinta colla

laccamuffa. Si fonde verso i 1156, e di bel nuovo si rappiglia in una massa cristallina e

raggiante col raffreddamento. Bolle e si sublima verso i 210°, e allora ha un sapore leggerissimamente. piccante.

A 250° annerisce fortemente, sviluppa dell'acqua e lascia una massa carbo-Parti 2 1/4 d'acqua a 13º sono suf-

cienti, per disciogliere una parte d'acido piro-gallico. La soluzione che ne risulta, se si evapora nel vuoto, somministra l'acido cristallizzato in aghi.

Tenuta espusta all'aria la soluzione

strutto, trasformandosi in una polvere

L'acido piro-gallico è solubile nell'alcool e nell'etere

Il solfato di ferro, versato tanto a freddo che a caldo, in una soluzione d'aeidn piro-gallico, è istantaneamente ridotto al minimum, e il liquore toglie allora una bellissima tinta di rosso bruno, senza lasciare depositare il più piccolo indizio di precipitato. Ne formasi acido carbouico, come avviene pel conciuo e per l'acido gallico.

Se in vece d'acido libero si adopera un piro-gallato o un idrato di ferro, otteniamo un liquore ed nu precipitato d'un colore turchino intensissimo.

Il solfato di protossido di ferro produce all'incontro coll'acido piro-gallico un liquore turchiuo nerastro.

Se conceutrismo il liquore rosso bruno ottenuto dall'acido piro-gallico e dal solfato di ferro, vediamo ehe questo li-quore lascia depositare dei cristalli di solfato di protossido di ferro; e quella porzione di questo sale rimasta disciolta nell'acqua madre, u'è precipitata per mezzo dell'alcool. La soluzione ritiene allora dell'acido solforico libero ed una sostanza bruna formata a scapito dell'acido piro-gallico, priva di ferro, d'un sapore astringente e capace di precipitare in copia la soluzione di colla. Laonde pare che essa contenga un conclno che finquì non sia stato esaminato.

L'acido piro-gallico si discioglic nell'acido solforleo concentrato, senza che lo colori auco quando si scalda leggermente.

Mescolato colle dissoluzioni d'oro, d'argento e di mercurio, riduce immantinente questi metalli. Camhiandosi colle diverse basi salificabili forma dei sali particolari detti

piro-gallati. V. Gallati [Pino-]. Storia e Stato.

L'acido piro-gallico fu per la prima volta osservato dallo Scheele, che lo confuse coll'acido gallico, col quale fu pure ennfuso dal Deveux e dagli altri chimici, finchè Leopoldo Gmelin fere osservare che tra l'acido gallico e l'acido che si otteneva dalla distillazione e sublimazione di questo, v'erano delle differenze notabili. Le quali differenze

(1399)

furono in un modo lucido ed evidente! dichiarate dal Braconnot, il quale dimostrò che l'acido ottenuto dalla subli mazione dell'acido gallico, era un acido particolare, e lo addimandò seido pirogallico. Nuovi studi su questo acido sono stati dipoi fatti dal Berzelius, del Pelouze e dal Liebig.

Usi.

L'acido pirogallico, per la proprietà che ha di precipitare l'oro, l'argento, il platino, ec., dalle loro dissoluzioni, e di lasciare intatti i metalli più ossidabili, può adoperarsi nelle analisi chimiche. (A. B.)

GALLICOLAE, (Entom.) Denominazione latina della tribù delle Gallicole. V. GALLICOLE. (C. D.)

GALLICOLE, Gallicolae. (Entom.) Lutreille ha indicata sotto questo nome, che significa abitanti delle galle, una piccola tribu d'insetti imenotteri, che aveva dapprincipio distinta con la denominazione di diploleparie. V. Cini-PADE C NEOTTOCRITTI. (C. D.) GALLINA. (Ornit.) Questo nome latino

della galtina è applicato, da diversi autori, ad necelli di differenti generi. Con l'epiteto di rustica, è nel Gesnero, la becraccia, Scolopax rusticola, Linn.; con quello di corytorum, è, nel mede-aimo autore e nell'Aldrovando, Ornit. tom. 2.º, pag. 80, tav. 82, il francolino di monte, Tetrao bonasia, Linn.; con gli epiteti di sylvatica, crepitans, è, nella mi, Psophia crepitans, Linn. (Cu. D.)

** GALLINA. (Ornit.) Denominazione volgare della femmina del gallo. V. Fa-

O1480. (F. B.) GIANO la storia naturale del gallo. Il nome di gallina è stato dato a molti uecelli, varii dei quali sono estranei a questo genere, e per evitar confusioni, abhiamo creduto conveniente il far qui diversi ravvicinamenti sinonimici, come ve ne saranno all'articolo Gallo. La gallina di Faraone è stata indicata sotto le denominazioni di gallina affricana o d' Affrica, di gullina di Barberia, di gallina perlata, di gallina d' Egitto, di gallina forestiera, di Guineu, di Gerusalemme, di Libia, di Mauritania, della Mecco, di Numidia GALLINA CORYLORUM. (Ornit.) V. o numidica, di Tunisi. - La gallina

turchina , la gallina di Damieta . la gallina del Delta , sono polli sultani. — Gallina acquaiuola propriamente detta (V. Sciarica). — Gallina acquaiuola di Barberia (V. RALLO). - Gallina acquaiuola perlata (V. Voltolino all'articolo Rallo). - Gallina acquaiuola spronata (V. Parra).-Gultina acquaiuola nera (V. Folana). - Sono stati applicati ad alcuni tetraoni i nomi di gullina dei boschi, degli scopeti, delle betule, dei nocciuoli, di Limoges, di gallina a collare, di gallina grigia, di gallina moresca, di gallina nera di Moscovia, di gallina salvatica o rustica. - Gallina del buon Dio (piccola), denominazione volgare dello scrieciolo nel paese di Caux. - Gallina fagiana (V. FAGIANO). - Gallina chiocciante; questo nome, che trovasi nel Viaggi di Dampier, sembra indicare delle sgarze ciuffetti. - Gallina col ciuffo della Nuova Guinea, è il piccione coronato di Bandn. - Gallina di padule, denominazione applicata alla pernice di montagna e talvolta alla folaga. - Gallina di mare = Uria nell'Albino (V. pure ORAITSOR). - Gallina della neve = Pernice di montagna. -Gallina palourde o patourde: è un nume dato dai marinari ad alcuni ue-celli ghiotti del fegato di baccala. — Galtina petarda = Agami. - Gallina del porto Egmout = Gabbiano bruno. Gallina rossa del Perù = Alettore del Pern nell'Albino. - Galliua salvatica del Brasile == Magova uell'Ornitologia di Salerne, (Ca. D.) rancia equinoziale di Barrère, l'aga- GALLINA. (Ittiol.) Dice il Risso che Nizza così chiamasi il Dattilotteru pi-

rabeba, Dactylopterus pirapeda, Lacép., Trigla volitans, Linn., specie di pesce volaute, V. DATTHOTTERO, (I. C.) GALLINA. (Ornit.) V. all'articolo Fa- GALLINA. (Ittiol.) Si applica volgarmente questo nome a varie specie di pesci del genere Trigla, ma più particolarmente alle Trigla cuculus e lyra, Linn. V.

Taigla. (I. C.)
GALLINA o GALLINELLA. (Conch.) denomiuazione adoperata comunemente nell' ultimo secolo per indicare le diffe-renti specie di terebratute, delle quali Linneo faceva delle anomie. (Da B) GALLINA CASTRATA o CAPPONESSA. (Ornit.) Galtina alla quale sono state tolte le ovaie per renderne più delicata la carne, (Cu. D.)

GALLINA. (CH. D.)

GALLINA CREPITANS. (Ornit.) V. Gat-

GALLIM DI FARAONE, Romidas (Ornali, Esporemo all'articolo Taccumo, the il nome di Melesgra era siato fairmente applicato di un ucettlo del armente applicato di un ucettlo del reveronosciuto quando una funione micro conosciuto quando una funione micro del la contra del prisono sorbita d

I carateri generici della gallina di Faroneo sono i un becco costo, converso, curro verso la sua punta ricoperto, curro verso la sua punta ricoperto da una membrana alla sun hase; la tera talvolta impennata, talora moda, re marci laterali intuate in una membrana ed visue da nna estilagine; carancole concese noto le gote; la linqua intera; il larso liscio e senza prone; i tre diti asteriori until de una membrana, ed il ateriori until de una membrana, ed il la coda corda a pendula.

Le galline di Faroneo sono originario.

Le galline di Faroneo sono originario.

Le galline di Farsono sono originarie d'Affrica, ore, in certe regioni, e specialmente nella parte meridionale, più corate si riuniscono e vivono in grandi brarchi nello itato salvatico. Durante il giorno, si trasferiziono in brigate alle sorgenti ovvero ai finuni vicini per disetrari, ed, all'avvicinari della notte, si ritirano nei boschi e si appollaiano sugli alberi.

Si conoscono tre specie di galline di Faraone, che, forse, si riducono a due. GALLINA DI FARAONE COMUNE, Numida meleagris, Linn. Questa specie, ch'è rappresentata in Brisson, tav. 18, nelle tavole colorite di Buffon , n.º 108 , ed alla quale sono stati applicati i nomi di gallina numidica, affricana, di Bar-beria, di Tunisi, di Mauritania, di Libia, di Guinea, d'Egitto, è chia-mata acanques dai Madecassi, e quetele, dagii shitanti del Congo. Aristotele, lihro 6.°, cap. 2, non dice che due role della meleagris; ma Clito di Mileto, suo discepolo, ne ha data una descrizione molto circostanziata, ch'è stata conservata da Ateneo, e nella quale era farit eosa il riconoscere la gallina di Faraone, che i Latiui indicavano con

gli epiteti di varia di guttata e di gibbosa o gibbera, l'ultimo dei quali non era ben fondato, poichè la gobba, che il dorso sembra formare, non è che appareute, e se le folte penne del grop-pone e la ripiegatura delle ali e della eoda dan Inogo a tal supposizione, non ne rimane più vestigio quando l'uccello è pelato. Le macchie hianche del suo mantello sono disposte cou tanta regolarità da potersi credere il lavoro d'un pittore, e queste, sopra un fondo gene-ralmente eenerino turchiniccio, vanno però soggette a variazioni nello stato di omesticità, che fa acquistare più o meno hianco ai diversi individui ; perciò trovasi alla Giammaica, a San Domingo, ed anco nei nostri paesi, la gallins di Faraone a petto binneo, descritta da Brisson, tom. 1.º, pag. 180, per nna varietà della gallina di Faraone comune. Questa specie è presso appoco della grossezza del gallo domestico; la sua lunghezza, dalla cima del becco fino a quella della coda, é d'un piede e nove a dieci pollici; le sne ali, piegate, non oltrepassano che d'un pollice l'origine della coda. La testa è nuda e la fronte é sopravanzata da una protuberanza ossea, nn poco depressa sui lati, coperta d'una pelle rossastra, leggermente inclinata in addiatro, e ch'e alta da cinque a sei linee. Il Gesnero ne paragona la forma al corno del berretto ducale dei dogi di Venezia. Le membrane carnose o caruncole che pendono accanto all'apertura del becco, sono di un rosso turchiniccio nel maschio e di un rosso chiaro nella femmina; le orecchie sono piccolissime e scaperta; il collo posteriore, la di cui pelle è di un rosso venato di turchiniccio, ha alcone penne toste e nerastre, che somigliano a peli, e che si erigono verso la nuca; il collo inferiore è di un cenerino paonazzo; il fondo dell'abito è su tutto il corpo di nn nero turchiniccio più o meno cupo, e sparso di macchie bianche, rotonde, simmetricamente disposte, e più grandi sul petto e sul ventre che sul dorso: le penne alari, che sono nerastre, hanno il loro margine esterno rigato trasversalmente di hianco, e le penne caudali, il di cui fondo è renerino, sono variate di macchie rotonde e bianche, circondate di nero; il becco, rosso alla base è di color corneo verso la cima; i piedi sono d'un grigio bruno e le unghie giallognole. V. la Tav. 337.

La gallina di Faranne è stata dissecata nel 1672 da alcuni commissarii dell'Accademia delle Scienze; e risulta dalla loro relazione, pubblicata nelle Memorie di Perrault per servire alla Storia degli Animali, part. 2, pag. 84 e seg., che la sua voce stridula e acuta, che l'ha fatta chiamare da Browne, nella sua Storia naturale della Giammaica, Gallus clamosus, dipende da piccoli eordoni muscolari che la trachea arteria riceve nella cavità del torace. I medesimi commissarii hanno egualmeute riconosciuto che il tubo intestinale è assai più corto, in proporzione, nella gallins di Faraone che uelle galline comuni, e tale è probahilmente la ragione per cui mangia e consuma più di loro. Nel 1508 questi uccelli, già sparsi in Europa dai marinari che frequentavano la coste occidentali dell' Affrica . andando alle Indie per il Capo di Buona Speranza, li hanno trasportati in America, ove si chiamano galline rinsalvatichite; ed è stata fatta la singolare osservazione, che dopo avervi subita la domesticità, non banno potuto esse e ricondotti a tal condizione, talché i coloni di San Domingo sono stati obbligati a farpe venir d'Affrica dei menn salvatici per allevarli e moltiplicarli nei

pollai.

Secondo la testimonianza degli autlchi
e dei moderni, e per le semimembrane
che uniscono i loro diti, le galline di
1-araoue debbono preferihimente ricercare i luoghi aquatici e paludosi, ove trovano vermicicuoli ed innetti. La hrevità delle ali rende corto e poco sostenuto il loro volo.

Le uova delle galliue di Faraone, che aouo più piccole di quelle delle galline cumuni, banno il guscio più duro, e, mentre le uuva delle femmine selvaggie hanno delle macchiette hianehe e toude, come quelle che si veggouo sulle loro penne, le uova della galtina di l'araone domestica sono di un rossastro scuro ed uniforme. Gueneau di Moutbeillard dice, aull'asserzione di un amatore che ne ha allevate molte, che le uova delle galline di Paraone domestiche sono dapprincipio di un rosso molto sivace, il quale diviene successivamente più scuro, e finalmente, color di rosa seccaraffreildandosi. Secondo Temminck, queste uova sono di un bianco giallognolo e spruzzate di puntini hruni. Il loro numero nun e eguale nei differenti eli-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

mi. All' Isola di Francia, dove le gelline di l'araone vivouo nello stato selvaggio, partoriscono otto, dieci o dodici uova a terra, nei boschi, e, secondo li autori delle Lettere edificauti, a Sau Domingo, ove sono domestiche, ne depongono nel folto delle macchie e nei pruneti, fino a cento, purche ne rimanga sempre qualcuno nel nido. Nei nostri paesi, ove si possono dare otto o dieci femmine ad un gallo di Faraone, il numero delle nova è di quindici a diciotto; seruhra exiandio che sia talvolta di venti a ventiquattro. Il parto uon succede che nel mese di maggio ed al priucipio di giugno: ma, siecome è difficile l'assuefare le galline di Faraone domestiche a partorire nel pullaio ed amano di deporre le loro uova nelle marchie, si potrebbe certamente, non togliendole tutte, ottenerne ancora un maggior numero, come a San Domingo. Le quali nova sono ottime a mangiarsi; na, quando si vogliono allevare dei pulcini, si fannu ordinariamente covare dalle galline, le quali hanno dei giovani maggior cura delle madri, che, fino dai tempi di Clito di Mileto, si reputavano trascurate. L'ineubazione è di ventiquattro a ventisei giorni, ed i polcini essendo molto delicati, convien porli in un luogo asciulto, ove non manchino gli insetti, lor somministraudo pure del miglio. Il tubercolo del eranio e le caruneole non compariscono in essi che all'età di sei mesi, ed è un'epoca critica per i galletti di Faraone, che sono allora sottoposti ad alcune malattie, dalle quals nou possono preservarsi che con un cunveniente alimentu e con molte

cure Le galline di Faraone sono uccelli sisaci, inquieti e turbolenti, che punto non amano di star tranquilli, e che ai renduno padroni nel pollaio. Veri flagelli degli altri polli, li perseguitano senza posa e lor dichiarano una guerra continua ed ostinata, Perciò, quantunque la loro carne sia d'ottimo sapore, sono tanto difficili ad allevarsi, c despoti così intolleranti, che sovente si rinnuzia di propagarli nei serragli. Temmiuck dice che più solte ha teutato di farli riprodurre nei boschi coi fagiani; ma che questi ultimi sloggiavano e cedevano il terreno a tali ospiti importuni, e che questo inconveniente lo ha obbligato a rinunziare ad allevarli nello stato salvatieo, benchè la loro carne vi acquistasse un sapore molto più squisito e divenisse preferibile a quella del fagiano. Siccome it gran caldo del loro paese nativo no impedisce alle galline di Faraone il tollerare il freddo dei nostri climi, è cosa dolorosa che questi teutativi non sieno hen riusciti; poiche sarebbe stato nn pollame di più, di cui i Romanifacevano grandissimo conto.

Gli individui che il gallo di Faraone produce con le galline domestiche, e che si ha cura di allevar con esse nella loro gioventù, non producono che i bridi, la di cui razza non ha potuto ancora regolarmente perpetuarsi.

GALLINA DI FARAOSE MITBATA, Numida mitrata, Lath. Questo uccello è stato descritto da Pallas nel fascicolo 4, pag-18, dei suoi Spicilegia 200logica, ove ne ha fatta rappresentare la testa, tav. 3. La sua grosserza è eguale a quella della gallina di Farsone comune. Il caschetto, conico, è minore del suo; la parte superiore della testa ed il contorno del becco sono d'un rosso sudicio; le caruncole, pendule ai due lati, e più grandi nel maschio che nella femmina, hanno il loro attacco a punta, e sono rosse all'estremità; vedesi sotto la gola una pelle floscio, che forma una piccola piega longitudinale, come nei tacchini; la cervice è nuda e turchiniccia; il fondo del colore è nero, con macchie hianche, un poco più grandi di quelle della nostra gallina di Faraone; il becco è d'un giallo languido ed i piedi sono neraalri.

La gallina di Faraone mitrata è stata trovata nello stato salvatico al Madagascar. L'individuo che fa parte del gabinetto di Temminek , gli è stato pur maudato dalle medesime regioni di quelle ove trovasi la gallina di Faraone comune; lo che da luogo a credere, con altri naturalisti, che, ad onta della osservazione di alcune dissomiglianze, questa specie sia identica con la precedente. Non è però così della seguente.

GALLINA DI FARAONS COL CIUFFO, Numida cristata, Lath. La figura di quest'uccello si trova intera sulla tav. 2.4 fasc. ° degli Spicilegia di Pallas, che ne ha data la descrizione, pag. 15 e seg. Que st'autore l'annunzia d'una grossezza sutormedia a quella della starna e della adlina di Faraone comune. Non ha le caruncole carnose che si veggono sotto il bevco di quella, ma solamente un appeudice della pelle orvero una picga-

longitudinale, che si estende da ambedue i lati della mandibula inferiore. Un largo e folto ciuffo, una parte del quale è ricurva in avanti e la più considerabile in addictro, si eleya sulla fronte; l'occipite e la cervice sono ricoperti d'una pelle nuda, d'un turchino cupo sui lati e sulla parte posteriore del collo, che assume una tinta grigia attorno alle orecchie, e divicne d'un rosso cremisi su tutta la parte anteriore del collo; le quali parti nude non sono ricoperté che da neri e sottili peluzzi. Tutto l'abito è nero e senza macchie sul collo e sul petto superiore, sparso altrove di puntini con un cerchio molto stretto turchino chiaro; le grandi penne delle ali sono brnne nerastre, senza macchie; le secondarie hanno quattro strisce longitudinali presso lo stelo, ed altre tre o quattro banno nna larga fascia hianca che margiua tutta la lunghezza delle barbe esterne; veggonsi sulla coda delle strisce ondate d'un bianco turchiniccio sopra nu fondo uero; l'iride è bruna ed i piedi seno d'un bruno nerastro. Secondo Pallas queste galline di Fa-

GAL

raone sono state inviste dalle Indie orientali in Olanda; Temminck però le dice originarie del paese dei grandi Namacchesi, della Gninea e delle ardenti regioni dell'Affrica, ove, cgli aggiunge vivonn in grandi branchi, composti più brigate rinnite, e fauno, specialmente la mattina e la sera risuonar l'aria delle loro grida discordi. Si cibano d'altronde, come la prima specie, di vermi, d'insetti, di becche e di qualunque specie di semi.

Levaillant ha annunziata a Temminek nn' altra gallina di Faraone, da lui trovata nel paese dei Cafri, ove egualmente vive in branchi, con uu folio ciuffo sulla testa, e con tutto il collo impennato, senza veruno spazio nudo, ne caruncole. Il ciuffo, il collo ed il petto erano d'un nero opaco; il corpo inferiore era d'un grigio bianco perlato, e tutte le parti superiori erano d'un gri-gio turchino, cou macchie bianche circondate d'azzurro Se Levaillant non ha vedute queste galline di Faraone che da lungi, è cosa possibile che non abbia potuto distinguere sufficientemente le parti unde da quelle che gli sono però sembrate d'un uero opaco; e, siccome per il colore, vi ha d'altronde moltissisua somiglianza fra le galline di Faraone delle quali si tratta e le galline di Faraone col ciuffo di Pallas, le prime non sono probabilmente una specie nno-

va. (Cu. D.) " GALLINA DI FARAONE. (Ornit.) Bruce, nel suo Viaggio in Nubia, tav. 33, così chiama il Capovaccaio, Neophron percnopterus, Satign. V. Atvot-

GALLINA DI MARE. (Ittiol.) Varil pesci hanno ricevuto questo nome, spe-cialmente il pesce S. Pietro, il labro tinca e il gado o baccalà tacaud. (Desa.)

" GALLINA GRASSA. (Bot.) In diversi punti della Toscana conosconsi sotto questo nome due specie di scabiosa, cioè la scubiosa columbaria e la sca-

biosa arvensis. V. Scaniosa. (A. B.) GALLINA NERA. (Ornit.) V. GALLO.

nominazione volgare dell'Otis tetrax, Linn. Nella Storia degli Uccelli, tav. 264, è pure così chiamata. V. Oraana.

GALLINA RUSTICA. (Ornit.) V. GAL-LINA. (CH. D.)

GALLINA SULTANA. (Conch) Gli antori di cataloghi di conchiglie dell'ulglia della Nuova Zelanda, che sembra essere una specie di bulimo, ed infatti i conchiliologi moderni hanno applicato questo nome specifico ad una specie di questo genere, che però proviene dalla Guiana. (Da B.)

GALLINA SYLVATICA. (Ornit.) V. Gat-LINA. (CH. D.)

** GALLINACCI. (Bot.) Nome volgare dato in Toscana alla carota, daucus cu-

roth sylvestris. V. CAROTA. (A. B.) ** GALLINACCIA. (Bot.) Con questo nome si distinguonn volgarmente in Toscana la scabiora arvensis e l'antirrhinum orontium, non che la galeopsis Indnnum. (A B)

GALLINACCIA. (Bot.) Giovanni Porta descrive sotto questo nome quello stesso fungo che lo Sterbeeck ha designato sotto l'altro di florum fasciculus, e il Garidel sotto l'altro di agaricus esculentus o di barbo, nome provenzale di tal fungo che noi abbiamo detto essere il baletus frondosus, Pers., o ramosissimus , Jacq. V. FLORUM [FASCICULUS]. " GALLINACCIO. (Ornit.) In qualche

parte d'Italia ha questn nome volgare Il Tacchino. V. TACCHINO. (F. B.)
GALLINACCIO. (Bot.) Il merulius

cantharellus o agaricus cantharellus, Linn., trovasi presso il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 143-144) indicato coi diversi nomi di gattinaccio, di gattinai cio giallo ordinario, di gallinaccio di colore di tarlo d'uovo, e con il diden tro del cappello a falpalà, e il disotto crespo e costoluto , e di gallinaccio buono. Registra pure sotto il nome di gallinaccio bianco un altro agarico indeterminato e buono a mangiarsi come il precedente.

Questi funghi sono così addimandati perché hanno le sommità rintagliate fine a un certo punto da comparire la cuesta d'un gallo che canta. (A. B) ** GALLINACCIO [Fions]. (Bot.) Connscesi con questo nome in Toscana il

(CR. D.)

** GALLINA PRATAIUOLA. (Ornit.) De
** GALLINACCIO BIANCO. (Bot.) V. GALLENACCIO. (A. B.)

GALLINACCIO BUONO. (Bot.) V. GALLINACCIO DI COLORE DI

TORLO D'UOVO. (Bot.) V. GALLI-NACCIO. (A. B.) GALLINACCIO GIALLO ORDINA-

RIO. (Bot.) V. GALLINACCIO. (A. B.) timo secolo così indicavano una conchi- GALLINACE. (Min.) Nome dato dai Peruviani al vetro vulcanico o ossidiana, di cui trovansi delle placche tagliate e pulite, che sembrano aver servito di specchio nei guaques o tombe degli ai .tichi abitanti del paese. Il suo bel calor nero gli ba meritato il soprannone di gallinace, perchè è stato paragonalo all'abito del Vultur gallinne, che è, a quanto pare, venerato in quei pacsi. V. OSSIDIANA. (Baaan.)

GALLINACEL Gallinge, (Ornit.) Gll pccelli di quest'ordine abitano quasi tutti le calde regioni dei due continenti, e ad eccezione degli alettori, hanno poco l'abitudine d'appollaiarsi. Quantunque non abbiano nutrimento esclusivo, vi-vono in generale di semi, e per inghiot-tire la bevanda che hanno introdotta nel loro becco, alzano la testa; differendo in ciò dai piccioni, i quali, icumergendo il becco nell'acqua, berono a sorsate. Si spollinano nella polvere, vale a dire amano di cuoprirsene, abitudino il di cui principal motivo sembra esser quello di liberarsi dai pidocchi pollini che li tormentano. I sessi presentano grandi differenze nel loro abito finche gli individui sieno pervennti ad un'eta avanzata, nella quale epoca le femmine si rivestono talvolta di quello dei ma-

schi, ehe è più ricco; e nel maggior; numero delle specie la grandezza delle prime è minore. Confrontando i gallinacei coi mammiferi riguardo alla struttura interna, vediamo che quelli eoi quali hanno la maggiore analogia sono ruminanti. Al par di essi, hanno tre stomachi successivi; il cibo è riunito nel primo eb'è il gozzo, il quale poco agisee, e dove i semi cominciano soltanto a rammollirsi; la digestione principia nel secondo, ehe è glanduloso, e finisce nel terzo, che è molto vigoroso, e chiamasi ventricolo. Il Redi, il Magalotti, e Réaumur hanno fatte, sulla forza digestiva dello stomaco di questi uccelli, varie esperienze che lo Spallanzani lia verificate e moltiplicate, ed è risultato dal lavuro di quest'ultimo ebe, se la triturazione, alla quale sola Réaumur attribuiva tutto il meccanismo della digestione, preparava la macerazione degli alimenti, l'azione dei sughi gastrici serviva a completare l'operazione, alla quale le pietruzze inghiottite dai gallinacci contribuivano assai poco, se pure erano di qualebe uso. La lungbezza del tubo intestinale maggiormente dimostra l'analogia di quest'ordine d'uccelli coi mammiferi , ai quali sonosi paragonati.

Lo sterno osseo dei gallineri è diminullo di due marginature che sono coi larghe e prefonde di occuprer quasiciale non si unice che per na ligmento, calla non a sincie che per na ligmento, alla sua cresta troncata anteriormente, ci i muscali peritorali troundosi così indebolisi, i gallinarci hanno minor facioreno solo dopo arre prima tentacorreno solo dopo arre prima tentadi sottrari coi loro piedi si pericoli di sottrari coi loro piedi si pericoli si interiori. Se non vi ba sicumi rante, ciò diposale dall'estrema semplicità della lora largie inferiore.

I gallinacei sono quasi tutti poligani, ed il desiderio della riproduzione è più impetuoso e più fortemente eazalterizzato in essi ehe nelle altre classi d' d'uccelli. La passione dell'amore, che li domina, é anco spesse volte accompagnata da nna specie di frenesia, ed i uaschi si battono ferocemente per il possecimento delle femmin

Gli alettori, eioè quei grandi gallinacei d'America ehe mancano di sproni, e la di eui coda è composta di sole dudici penne, come gli occo, le ouraci, le penelopi, le ortalide, l'opistocomo, che vivono, nei bookh, di gramme edi fratt, si appolikano appil alberi e vi sidificato, ma gli albri famo in terra, con mente diatei, no mido, nel quole la femnina partecine un numero considerabile d'uova. Il mashio, estreneo alla contrazione del nide ed all'incenhasius; establi del uova. Il mashio, estreneo di contrazione del nide ed all'incenhasius; mente costa, non s'ecupa maggiormente dei pulcini, che aprono gli ocobi alla nel appena nati, e vanno da loro mederini in traccia del propto cilos, sotto chemi in traccia del propto cilos, sotto indicio.

Nessnn'altra specie di uccelli presenta all'uomo maggiori risorse per i snoi bisogui, appeliti e godimenti.

La carne di molti Gallinacci è un cibo sano e leggiero, che ristora i malati, e che da sani si guata con piacere. Le loro penne servono pure a diversi ani, e la conquista del tacchino, della gallina di Faraone, ec., ba fatto porre coloro ai quali è dovuta, nel numero dei benefattori dell'umanità.

I caratteri esterni e generali ai quali si riconoscono i gallinacei sono: un becro curvo, la di eni mandibula inferiore ba i margini ricoperti dalla mandibula superiore, e che Linneo paragona ad na gancetto idoneo a raccogliere gli ali-menti; narici in parte coperte da una membrana cartilaginen; piedi di mediocre altezza, o corti, e proprii al corso; tarsi rotondi, nudi e reticolati , o impennati; tre diti anteriori, ed nno o nessuno posteriore; i diti anteriori nniti alla base da una membrana, o totalmente separati; il pollice, quando esiste, elevato da terra, o ehe vi tocca per la sola cima, e talvolta mntieo; le ungbie non retrattili, curve, appuntate, e raramente compresse sni lati; una coda composta di dodici a diciotto ret-trici, e talvolta quasi nulla, come pretende il D'Azara rignardo ai tinami.

Questi uccelli, che si possono dividere in audipudi e plamipedi, presentano pochi distini eratteri per la lore separatione in gestri. Linnevo vi comperatione in gestri. Linnevo vi comperatione in constati simembrati, i paroni, i tscebini, i figiani, le penelo-je, gli occo, i tetraoni, te glinie di Fastili, i fictione, i titali i paroni, atterio di perio di periodi perio di perio

i figiani, phasianus, le galline di Faroone, numida ; i tetraoni, tetrao ; gli emipolii, hemipodius; ed i tinami, tinamus. Le sue suddivisioni nei generi che ue ha rreduti suscettibili, sono : per gli alettori, in occo propriamente detti, crax; ouraci, ourax; peuelopi, GALLINASSO. (Ornit.) V. GALLINASSA. penelope; ortalida; ortalida; opisto- (Cn. D.) galli gallus; fagiani propriamente detti, phasianus; ed in galli a pennac-GALLINAZE. (Ornit.) V. CATARISTA. (Cit. chio, lofofori, eriltonici: per i tetraoni, oltre agli urogalli; ai francolini di monte, alle perniei di montagna , ai quali conserva il nome di tetrao, in pierocli, pterocles; starne, perdix, le quali comprendono i francolini, le starne, le perniei, le quaglie, coturnix, ed i colin. (Ca. D.

" GALLINACEI SUBCROCEI COLO-RIS. (Bot.) Il fungo ehe il Cesalpino indica sollo la frase di gallinacei subcrocei coloris figura auriculæ, corrisponde al merulius cantharetlus, ed al nostro gallinaccio giallo ordinario o GLA. (F. B.)
gallinaccio buono. V. Gallinaccio, Ms.- GALLINELLA. (Conch.) V. Gallina. RULIO. (A. B.)

GALLINE. (Ornit.) Denominazione la-GALLINELLA. (Foss.) Si applica taltina dell'ordine dei Gallinacei. V. GAL-LINACEI. (CH. D.)

" GALLINAGO. (Ornit.) L'Aldrovando nella sua Ornitologia, tom. 3.º, pag. 471. tav. 473, indica sotto questo nome la Beccaccia, Rusticola vulgaris, Vieill., Scolopax rusticola, Linn. V. Beccaccia.

(F. B) " GALLINAGO MINOR. (Ornit.) L'Aldrovando, nella sna Ornitologia, toin. 3." pag. 476, tav. 479, distingue cou tal nome il Beccaccino reale, Scolopax gallinago, Linu. V. BECCACCIA. (F. B.)

GALLINARIA. (Bot.) Il Rumfio nel suo Herbarium Amboinense, distingue eon questo nome due specie di cassia, riné la cassia obtusifolia e la cassia acutifolia. Egli le ha addimandate così da certi nomi indiani che esse hanno e che significano erba da gallina. Siffatto nome è stato loro assegnato in quelle contrade dalla proprietà ad esse attribuita di per uso interno quanto per uso esterno.

GALLINASSA z GALLINASSO. (Ornit.) Quest'necello, indicato nel Dizionario teorico e pratico di caccia e di pesca di Deliste di Sales, ed in quello dell'Eociclopedia metodica, per un corro del Peru, e l'avsoltoio o catarte urubu, l'ulnaza dagli Spagouoli e dai Portoghesi, ehe pronnziano gallinassa, e dagli abitanti del paese, suyuntu, che pronunziasi souyountou. V. Gallinara e GALIBACHE. (CH. D.)

como, opisthocomus: pei fagiani, in GALLINAZA. (Ornit.) V. GALLINASSA.

GALLINELLA. (Ornit.) Nella Provincia Pisana eosì chiamasi volgarmente il

Rallus aquaticus, Linn. Nella Storie degli Uccelli, tav. 481, questa specie è indicata col medesimo nome. V. RAL-Lo. (F. B.)
GALLINELLA. (Ornit.) Il Cetti , pag.

277, applica questo nome al Rallus nquaticus, Linn. V. Rallo. (CH. D.) GALLINELLA. (Itrio/.) Denominazione volgare della Trigla hirundo, Linn., pur chiamata rondine di mare. V. Tar-

volta questo nome alle terebratule fossili. (D. F.) ** GALLINELLA, Gallinula. (Inf.) De-

nominazione d'una sperie del genere Enchelide, Enchelis gallinula, Kolpoda gallinula, Mill. V. Excuelide (F. B.) GALLINELLA. (Bot.) Presso il Cesalpino ed il Porta, si addimandano con questo nome quelle specie di elavarie ramose descritte all'art. CLAVARIA, solto i nomi di clavaria coraltoide, di clavaria cenerina, di clavaria ametistina e di clavaria bicolore.

Questi funghi nella Linguadoca e in altre parti del mezzogiorno della Francia, si addimandano pure gallinole e gallinette, e sono stati così chiamati a cagione delle loro sommità, simili in qualche modo a piccole ereste digallina o di gallo, massime nella clavaria bi-coloris, ch'è bianca, con estremita porporine. (Lax.)

GALLINELLA. (Bot.) Nome volgare dell'alsine medin. V. ALSINE. (A. B.) GALLINELLA [Essa]. (Bot.) Nome volgare della stellaria media, Linn. (A. B.)

*GALLINELLA PALUSTRE PICCOLA. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tar. 482, è così chiamata la Schiribilla, R. I. lus pusillus , Palles. V. Ratto. (F. B.) " GALLINELLA PRATAIUOLA. (Bot.) La veronica dydima ha questo nome volgare, non che l'altro di gallinella primaticcia. V. Vasosica. (A. B.)

** GALLINELLA TERRESTRE. (Or-

nit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. a48. è indicato sotto questo nome il Re qua glione, Rallus crex, Linn. V. RALLO. (F. B.)

** GALLINELLE. (Bot.) Nome volgare della valeriana olitoria, Linn. V. Va-

GALLINETTA. (Ittiol.) V. Gallina e GALLINO. (I. C.)

** GALLINETTA. (Bot.) Tanto la galeopsis ladanum, quanto l'antirrhinum orontium, si conoscono in Toscana solto questo nome volgare. (A. B.) GALLINETTE. (Bot.) V. GALLINELLA. (Lam.)

GALLINETTO. (Ittiol.) Sulla costa di Nizza così chiamasi la gallinella o rondine di mare, Trigta hirundo, Linn. V. Taigla, (I. C.)

**GALLINHACHOCA. (Bot.) Nuova specie GALLINULA. (Ornit.) Denominazione hrasiliana di critrossilo, erythroxylon suberosum, St.-Hil., così volgarmente conosciuta al Brasile, dove ha pure l'altro nome di mercurio do campo. Questa specie è un alberetto storto, rive-stito d'una scorza sugherosa; di rami augolosi mentre son giovaoi; di fiori hiauchi, disposti in corti racemi ascellari; di foglie ellittiche, ottuse, coriacee; di stami più lunghi del pistillo.

GALLINO. (Ittiol) A Nizza così chiamasi il pesce eappone, Trigla lyra, Linn. V. TRIGLA. (I. C.)

GALLINOGRALLE. (Ornit.) De Blainville, nel suo Prodromo, ha proposto. per indicare una famiglia d'uccelli del-l'ordine delle gralle che hanno delle analogie coi gallinacei, questo termine eomposto delle parole gallinacei e grallatores (Cu. D.)

GALLINOLA. (Bot.) V. GALLINELLA (LEM.)

GALLINSETTI. (Entom.) Denominazione volgare delle Cocciniglie (V. Coccininostra famiglia dei fitadelgi o piantisughi.

Latreille ha indicata sotto questo no me di gallinsetti una piccola famiglia. o piuttosto una tribu di questa divisione, la quale comprende le cocciniglie GALLITE, Alectrurus. (Ornit.) Il D'Aed i chermes, le di eui fconuine apode si fissano sui vegetabili, e il di cui

corpo si gonfia dopo la fecondazione, per servire d'involucro alle uova, le quali così nascono sotto il cadavere della propria madre, che simula una specie di galla ovvero di escrescenza vegetabile. (C. D.)

GALLINULA. (Ornit.) Visillot ha adottato questo termine per indicare le sciahiche, gallinula di Brisson e di La-tham; e schbene questa parola non sia che un diminutivo di gallina, senza presentare un' idea particolare e propria a fare sul momeuto distinguere questo gruppo di uecelli aquatici dai gallinacci propriamente delli , sarebbe stata adottata per evitare delle innovazioni: ma, se la denominazione d'idrogallina, già adoperata da De Lacépède, non è molto regolare in quanto alla sua origioe, offre almeno, in una parola allungata solamente d'una sillaba, il vantaggio di esprimere eiò che non dice gallinula, e crediamo doverla preferire. V. Inao-GALLINA e SCIABICA. (CH. D.)

latina e generica, proposta da Brisson e adottata da Latham per le sciabiche, ehe Linneo non ha separate dalle fola-

ghe, Fulica. (Cn. D.) ALLINULA. (Conch.) Klein (Tentam.

Ostracol., pag. 56) forma sotto questo nome un piccol genere di alcune specie di Strombi. (Da B.) GALLINULA. (Inf.) V. GALLINELLA. (F. B.)

GALLINULAE. (Ornit.) Denominazione latina della famiglia delle Gallingle, V.

GALLINULE. (F. B.) GALLINULE , Gallinulae. (Ornit.) 11 Prof. Psolo Savi, nells sus Ornitologia Toscans, tom. 2.0, psg. 376, ha distinta eon tal nome la terza famiglia, da lul formata, del genere Rallus. Comprende essa il Voltolino, Rallus porzana, Linn.,

Gallinula porzann , Lath. , Temm , Ranz., la Schiribilla , Rallus pusillus , Pallas , Gallinula pusilla , Bechit , Temm., Ranz., e la Schiribilla grigia-ta , Rallus Baillonii , Vieill. , Galli-

nula Baitlonii, Temm., Ranz. (F. B.)

GALLIO. (Bot.) None volgare del galium verum. V. Gaglio. (A. B.)

GALLIONE. (Ornit.) Coal chiamasi il gallo al quale è stato tolto uno dei due testicoli, e che ha conservata una voce sottile. (Cn. D.)

zara ha descritti, n.i 225 e 226, sotto i nomi di galletto e di guirayetapa, due uccelli apparteneuti al suo ordine delle, Code rare, dei quali Vieillot ha fatto, nella famiglia delle Miotere, il genere Alectrurus, caratterizzato da un becco più largo che grosso, diritto, conico-convesso, la di cui mandibula superiore e un poco adunca alla punta e l'inferinre diritta, e che ha le narici rotonde, situate verso il mezzo del becco : la lingua larga, corta, e non terminata a punta; gli angoli della bocca con lunghi peli neri; la penna spuria delle ali corta ed appuntata; la terza remigante più lunga di tutte; i diti distribuiti tre davanti ed uno dietro; le penne della coda ver-ticali e suscettibili di rimanere erette nella prima specie, non avendo la seconda che le due rettrici esterne sopra un piano verticale, e nulla annunziando se la sua coda sia cretta come quella dell'altra.

Questi pecelli sono d'un naturale tranquillo e poco salvatico; non si elevano nuolto, ma volano con leggerezza e senza scossa; non entrano nei boschi e si appollaiano soltanto sui giunchi e sulle piante aquatiche. Quantunque prendano ordinariamente per terra gli insetti dei quali si cibano, si gettano su quelli che ler passano vicini. Quando sono spaventati o vogliono dormire, si nascondono così bene sotto le piante, che non si può farneli uscire. Il D'Azara ha sempre trovati i maschi a grandi distanze fra loro: ma ha tatvolta incontrate in branchetti delle femmine, che ba forse confuse con giovani, come possiamo d'altronde inferirlo dalle induzioni che trae, sopra un preteso ermafroditismo, datla forma e dalla disposizione delle penne

della coda. Il GALLITE TRICOLORE (Alectrurus tricolor, Vieill.) quello che il D'Azara chiama galletto, è lungo cinque pollici e mezzo, le dodici penne caudali banno forti barbe, e ad eccezione delle due intermedie, banno la lorma d'una paletta, vale a dire che si slargano molto all'eatremità e presentano un piano verticale come quelle del gallo; le due intermedie hanno dodici linee meno delle medie. Il maschio ba la fronte marezzata di bianco e di nero; il pileo e la cervice, la colla e le sue parti superiori sono d'un nero supo, come pure il mezzo cullare del colla inferiore; i lati della testa e le parti inferiori sono bianche; il dorso ed il groppone cenerini; le penne scapolari e le piceole tettrici superiori delle ati aono d'un bel bianco; le grandi tettrici e le remiganti sono nerastre, con un margine bianco; l'iride è bruns. Il becro. che è olivastro, ba la punta che pende al nero, del quale ultimo colore è pure il tarso. La femmina, di dimensioni più piccole, ba il pileo e la cervice d'un bruno nerastro, con un margine d'una tinta più chiara, il dorso d'un bruno rossiccio, le tettrici superiori e le penne alari nerastre e finamente marginate di biancastro. Le penne caudati, della stessa forma di quelle del maschio, ma piegate in due parti, presentano un vuoto e non si sollevano sopra il groppone. Il corpo inferiore è, in alcone femmine, d'un bianco meno sudicio; le altre tinte sono meno vivaci, e la gola è bruna.

Quest'occello trovasi fra i 36 e a8 grasi di la littudine, arriva 8 BuenosAyres nel Settembre, e riparte nel Marto; alcuni rimangono tutto l'auto nel paese. Il maschlo ascende in aria quasi vetticalmente, battendo con forza le ali
allora una farfalla. Die eto a circa trentuesi peid da terra, ai lascia cadere obliquamente per posarsi sopra qualche
pianta.

La seconda specie, ebe Vicillot non presenta decisamente per tale, e che è il guira yetapa, vale a dire, in lingua guarana, l'uccello tagliatore o a forbici, e lunga undici pollici e mezzo: ba, come la specie precedente, diciannove remiganti e dodici rettrici; l'esterna da ciascun lato si riunisce, nel maschio, sotto le altre; ambedue sono mancanti di barhe sopra diciassette linee di lunghezza, ed il loro piano è verticale. La seconda penna, piu corta, oltrepassa di cinque pollici le due intermedie; le altre sono graduate, e tutte, forti e toste, banno l'estremità appuntata. L'orecebio è coperto da penne nere, allungate, e quelle che circondano gli occhi e cuoprono la base del beccu, la gola, una parte del colto auteriore e le altre parti inferiori, sono bianche; un collare di penne nere occupa il collo inferiore e la sommità del petto; il pileo e la cervice sono nerastri, il dorso ed il groppone piombati; le remiganti sono brune, e le grandi tettrici superiori nere, con un orlo bianco; le altre sono marezzate di bianco e di cenerino; le rettrici sono nerastre o terminate di bruno; l'esterna è tutta nera; l'iri-le è bruna, il becco color di paglia secca, ed il tarso nerastro. La femmina molto più plecola del maschio, ha la testa ed il collo anteriore hiancastri, il mezzo collare d'un lionato sudicio; il corpo superiore bianco, con un poco di rosso sui fianchi; il dorso, il groppone e le piccole tettrici superiori delle ali, di un bruno rossiccio; le grandi tettrici più cupe e marginate di rosso, e le penne Gallo nella estula. Uno dei nomi sotto caudali nerastre

Questa specie è sembrata al D'Azara composta di otto a dicci volte più di Gallo decli scoperi. Questa denominafemmine che di maschi, poiche ha incontrate le prime in brauchi maggiori di trenta; non dice però che siavi po-

ligamia fra questi necelli (Cn. D.) GALLITE. (Ornit.) V. GALLO. (Cn. D.) GALLITO, (Ornit.) V. GALLITE & GALLO. Cn. D.)

* GALLITRICHUM. (Bot) V. GALLITRI-

** GALLITRICO. (Bot.) Gallitrichum. Le salvia sclareo e la salvio horminum, s'indicano volgarmente con questo none, che gli antichi applicarono a diverse altre specie dello stesso genere.

GALLITZINITE, (Min.) Denominazione assegnata ad una varietà di titono ossidato ferrifero, in onore del principe ralogia. (Bnan.)
** GALLO. (Ornit.) Denominazione vol-

gare del Gallus domesticus, Briss., Phasianus gullus, Liun. V. Fagiano.

GALLO, Gollus. (Ornit.) La storia naturale del gallo e delle sue specie o vail nome di gallo è stato male a proposito applicato ad uccelli estranei a questo geuere, e qui appunto deve esserne Gallo di montagna. Questa denominaziotatta meuzione

Gallo aquatico. Descourtils, Viaggi di un naturalista, tom. 2.°, pag, 238, descrive sotto questa denominazione e quella di tarabuso hruno rigato, un uccello di S. Domingo, della grossezza del gallo, la di cui voce grave pronunzia il nome, Gallo nano. Il fagiano di monte di coda ma che non ha analogia con esso ne col tarabuso bruno rigato di Bulfon, Ardea danubialis, Gmel., che Meyer riguarda per una cannainola giovane, e la di cui grossezza è per conseguenza Gallo di Passia. Il Gionstonio ha per

molto più piccola. GALLO DI BOSCO. Così chiamasi, in alcuni dipartimenti, l'urogallo, Tetrao urogullus, Liun., e i Francesi della Guiana applicano questo nome alla rupicola o gallo o galletto di rape, Pipra rupico. Gallo [PICCOLO] o Galletto. Il Sonnini

la, Linn. È pure uno dei nomi volgari della bubbola, Upupa epops, la quale ehiamasi eziandio gallo d'estate, gallo merdoso, gallo puzzolente. Il gallo di hosco d'America, di Cateshy, ed il gallo di bosco di Scozia sono francoliui di moute.

i quali è conosciuto il fagiano di mon-

te, Tetrao tetrix, Linn. zione, accompagnata da differenti epiteti, è stata applicata agli progalli ed ai fagiani di monte, al ganga e ad alcuni francolini di monte.

GALLO BI CURASSAO. L'occo o alettore di . quell'isola, Crax globicera, Linn., è così indicato da alcuui autori.

GALLO D'INDIA. (V. TACCHINO.)
GALLO INDIANO. L'EDCELO EN è indicato

sotto questo nome dal Longolie, dal Ge-snero, dall'Aldrovando, e dai Membri dell'Accademia delle Scienze, tom. 3.º, part. I , pag. 221, è l'occo o alettore propriamente detto, Crax olector, Linneo. GALLO DI LINGGES. Uno dei nomi dati in

Francia all'urogallo, Tetroo urogollus, Liun.

Demetrio di Gallitzin, cultore di miue- Gallo del Pantel. In alcune parti della Francia s'indicano setto questo nome il francolino di monte col eiuffo, il fran-

eolino e la pernice di montagna. GALLO CASTAGNO. Pare che così chiamisi all'Isola di Francia un uccelletto che canta al sorgere dell'aurora e rassomiglia al pettirosso.

rietà trovasi all'articolo Faciano; ma Gallo di mana, Denominazione data da alcuni alla campigiana , Anas acuta , Linn.

ne, che volgarmente si applica all'uro-gallo, è data, al Capo di Buona Speranza, a varii uccelli rapaci, e particolarmente all'aquila giocolatora di Levaillant, Folco ecaudotus, Daud. e Lath.

folta, Tetroo betulinus, Linu., reca questo uome in Scozia. Il gallo e la gallina neri delle montagne di Moscovia sono nell'Albino urogalli maschio e femmina. errore applicata questa denominazione all'occo o alettore, Crax alector, Linu. Il gallo di Persia, di eui parla Chardin, e un'altra specie, che appartiene effettivamente al gallo.

ha tradotto con questa parola il nome, di gallito che il D'Azara ha dato all'accello da lui descritto, sotto il n.º 225, della sus Ornitologia del Paraguai. nome di Gallite. (V. GALLITE.)

GALLO PUZZOLENTE. V. GALLO DI BOSCO. (Cn. D.)

GALLO & GALLETTO DI RUPE, (Ornit.) Cost chiamasi un uccello il quale non appartiene all'ordine dei gallinacei, ma che ha qualche rassomiglianza nel portamento con un gallettor ed è uno di quei nomi che presentano false idee, e la di cni conservazione non potrebbe che mantenere dei popolari pregiudizii. Quantunque sia antica l'abitudine, biaogna frattanto mutare una denominazione così viziosa. Dall'altro canto, i naturalisti, ravvisando nella forma del becco di quest'necello, e nella rinnione del dito esterno al medio, fino alla terza articolazione, certe analogie con le pipre, hanno creduto doverli porre in-sieme; e, senza fermarai a differenze tanto distinte da impedire la riunione, anco secondo i principii d'un metodo assolutamente artificiale, di uccelli che le loro abitudini ed il metodo di vivere isolavano tanto visibilmente, hanno asaociato il gallo o galletto di rupe, uccello frugivoro, della grossezza di un colombaccio, che abita per lo più le caverne oscure, razzola la terra come le galline, e fa nelle buche delle rupi o dei massi un nido composto di ramoscelli, ove, come i colombini, partorisce solamente due uova, alle pipre, i di cui nidi e la covata sono ben differenti, e che, non oltrepasando in grossezza le nostre cince, abitano i grandi boschi, ove, appollaiate augli alberi, ai cibano d'insetti e di piccoli frutti salvatici. Brisson aveva già formato il genere Rupicola, distinto dal genere Manacus; raa i caratteri indicati non offrivano opposizione che nell'essere la testa del primo ornata d'un ciuffo, vale a dire che fondavasi una separazione di generi soltanto sopra un carattere paramente apecifico, e che neppure esisteva, poichè vi sono delle pipre col ciuffo. Perciò Linneo e Latham non ebbero rignardo ad un genere tanto poco solidamente formato, e rinnirono il gallo o galletto di rupe e le pipre sotto la comun de-nominazione di pipra. Bonnaterre ha tentato di ristabilire il genere Rupicola, faccado però uso ancora del ciuffo; e

vedramo, all'articolo Rurscona, che non vi era hisogno di ricorrere a tale accessorio per determinare una separazione tanto naturale. (Cu. B)

Vicillot ne ha fatto un genere sotto il GALLO, Gallus. (Ittiol.) Addimandasi così un genere di pesci atabilito in principio da De Lacepede, e generalmente adottato dipoi da tutti gli ittiologi. Questo genere appartiene alla famiglia dei lettosomi, secondo l'antore della Zoologia analitica, e forma una delle divisioni secondarie del gran : nere Vomere di Cavier: riconoscesi fa-

cilmente ai caratteri seguenti:. Denti alle mascelle; corpo e coda molto compressi; due pinne dorsali, marginate di spine da ambedue i lati del dorso; la primadi queste due pinne terminata da varii filamenti lunghissimi; una membrana verticale situata trasversalmente sotto il labbro superiore; catope allungatel scaglie piccolissime; senz' aculei duvanti alle pinne dorsali, ed alla pinna anale.

Si distinguono adunque i Gazza dalle Salent, in quanto che esse hanno le catope molto corte, e dai Vossass propriamente detti, per avere questi ultimi tutte le pinua corte e senz'aloun prolungamento.

La sola specie conosciuta in questo genere è,

Il Gallo VERNOGROLO , Gallus virescens, Lacép.; Zeus gallus, Linn.; Bloch., tay. 192, fig. 1. Sette filamenti prolungati alla prima pinna dorsale, che è molto bassa; pinna caudale bifida; due orifizii per narice; nuca molto elevata ed un poco convessa; linea laterale che si curva in alto verso la sua origine, e quindi riacende per dirigersi poi verso la pinna della coda, senza deviare. Pinne d'un hel verde; lati del corpo argentini e Instri; tinta generale verdognola: lnnghezza di circa sette pollici.

Diversi viaggiatori hanno osservato questo pesce e ne hanno parlato nelle loro relazioni. Tutti concordano nel dire cha vive nei mari delle Indie, ed il Buisebio lo ha rappresentato nella tav. XXXVII, fig. 2, del suo Theatr. animal., come proveniente da quelle regioni orientali. Bloch è il solo che lo supponga del Brasile, poiche pre-tende aver presa la figura che ne da nei manoscritti del principe Maurizio di Nassau. Del resto, come osserva Cuvier, molti naturalisti hanno creduto d' Ame-Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. 11.

Questo termine è sinonimo di frangia. V. Francia. (A. B.) rica il nostro pesce per avere male ap proposito riferito al gallo l'asa catuaja

del Marcgravio (161). La carne del gallo è riputata d'un

gusterol sapore Gallo. Il conte di Lecépède ha pure de scritto solto questo nome, un pesce delle coste d'Arabia, che Forskal ha inscritto fra gli scarl, sotto la denominatione di scarus gallus, e che Gmeliu ha dipoi chiamato labrus gallus. Questo pesce è credato velenosissimo, e la sua carne è impregosta di sughi deleteri e malefici. Vadi Ospaosano. (L. C.)

GALLO. (Ittlol.) Applicasi volgarmente questo nome allo Zeus somer di Bloch, ch'è un Argireisso di De Lacépèle. V.

Asolasins È pure la volgar denominazione del

GALLO D' AMBURGO. (Ornit.) Appli-casi questo nome ad una varietà di gallo per chiamata brache di vellato a brache di Svissero. (Ca. D.)

GALLO DI MARE. (Ittial.) Denominazione volgare dello Zeus gallus di Lin-

neo. V. Gallo. (I. C.) (Lest.)
"GALLO DI MONTE MINORE. (Ornit.) GALLULUS. (Ornit.) Questo termino o Nella Storia degli Uccelli Tav. 235, è indicato sotto questo nome il muschio del Tetrao tetrix, Linn., rolgarmente Pagiano di monte. Vedi Tazzaons. (F. GALLUS. (Ornit.) Denominazione latina

ghepplo, Falco tinnunculus, Linn., è indicato sotto questo nome dall' Albino,

tom. 3.º n.º 5. (Ca. D.)

GALLO DORATO. (Ittiol.) Molti ittiologi hanno applicata questa denominazione allo Zeus vomer di Linneo. V. Asgingioso e Vonena. (f. C.)

" GALLO [PERCE] D' AMERICA. (Ittiol.) Denaminazione valgare del Gallus virescens, Lacep., Zeus gallus, Linn. V. GALLO. (F. B.)

GALLONATA. (Erpetal.) V. GALLONATO. (I. C.

GALLONATO . GALLONATA. (Brpetol. e Ittiol.) Queste denominazioni specifiche sono state applicate ad nno Squalo , ad non Testuggine, ad una Ln- GALOPINA. (Bot.) Galopina, genere di certola, ad una Ranocchia. (V. questi diversi articoli). Abbiamo parlato della Vipera gallonata di Daudin, o Coluber lemniscatus di Linneo, all'erticole Elape. V. ELAPS. (I. C.)

" GALLONE. (Bot.) Presso i botanici

** GALLONEA o VALLONEA. (Bot.) Conoscesi nelle arti sotto questo nome un grosso calice d' nas ghiands di quer ee, quercus agylops, pianta nativa del Levente, d'onde questo calice viene in commercia. Pel principio astringente ebe la gallopea copiosamente coutiene, è adopareta pell'arte della consia. Presso di noi si possono in qualche modo sostituirle i calici della ghiande di qualunque altra specie di querce, a mas-sime quelli del corro, quercus crinita, Lamb., come i più grossi dopo la gallo-nea. V. Quasca. (A. B.)

** GALLONZOLI. (Bot.) In diverse parti della Toscana si addimandano con questo nome i turioni della rapa, brassica rapa. (A. B.)

Tetraodon hispidus, Lacep. V. Ta-GALLOT. (Ittiol.) Sulle coste di Francia
TRAODONTE. (I. C.)

Cost chiamasi volgarmente la tinca di mare, Labrus tinca, Linn. De Lacépede ne ha fatto il suo Labro tancoida, Labrus tancoides. V. LABRO. (I. C.) GALLOZZOLA. (Bot.) V. GALLA PRILE опавса. (А. В.)

GALLUCCIO. (Bot.) V. GALLIBACCIO.

adoperato da certi autori per indicare il beccofrusone, Ampelis garrulus, Linn. (Cs. D.)

B.)

del gallo. V. Gallo. (Cn. D.)

GALLO DI_WINDHOVER. (Ornit.) II ** GALLUS. (Ornit.) Denominatione latina del genere Gallo, formato da Temminek per le sue specie e varietà. V.

FAGIANO. (F. B.) GALLUS. (Ittiol.) Denominazione latina

del genere Gallo. V. Gallo. (I. C.) d' Ischia. (A. B.) GALLUZZO. (Bot.) In Toscana, nella

Val di Chiana e nell'agro Pisano, eouoscesi can questo nome l'acer campestre, Linn. V. Aceno. (A. B.) GALLYRIQN. (Bot.) Nome greco del lilium bulbiferum o martagon, cilalo

dal Mentzel. (A. B.) ** GALOPHTHALMUM. (Bac.) V. GALOT-

TALMO. (A. B.)

piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle rubiacee, e della tetrandria diginia del Linneo, cost essenzialmente caratterizzato; calice oppens prominente o quasi nullo; corolla monopetala, di quattro divisioni

accartocciate in fuori; quattro stami; due stili. Il frutto è infero, composto

di due semi irsuti, globolosi. Questo genere fu stabilito dal Thun berg per una specie, che egli stesso aveva dapprima collocata fra gli autospermi. GALOPINA VALSA CIRGRA, Gulopina circeos

des, Thonb., Nov. gea., 1; Poir., Encycl. suppl.; Willd., Spec., 1, pag. 706; Anthorspermum golopina, Thunb. Prodr., 3a. Pianta erbacea, del capo di Buona-Speranza. Ha i fusti glabri, semplici, cilindrici, dirltti, deboli, rossastri, alti circa a due piedi, rarameote ramosl; i ramoscelli alterni, patenti; le foglie opposte, piceiuolate, glahre, intiere, hislaughe, seute, più pallide di sotto, luughe un pollice a più, conte-neoti nelle ascelle altre foglia più piccole; i fiori oppostl, distribuiti in una pennocchia lassa, diffnsa, terminale, toi peduncoli ed i pedicelli glabri, capillari, accompagnati da brattee setacee opposte; il calice appena apparente, colla corolla monopetala, contenente quattro stami, coi filamenti longhi, capillari; le antere diritte, allungate; l'ovario infero, sovrastato da due stili alquanto più corti degli stami, con stimml semplici. Ill frutto è melte piccolo. (Pora:)

" Il Cluse uon adottando questo genere, lo riunt al genere fillide, dove la specie qui descritta fu per lui addiman-

data phyllis galopina. Lo Steudel aggiunge una seconda ape cie, ed è la sua galopina oxysper-mum, identica coll'oxyspermum asperum, Eckl. Questa pisnta è nativa dell'Affrica meridionale. (A. B.)

44 GALORDIA. (Bon) Presso il Reguch ('Nom., 251) trosssi con questo nome indicato quel genere di sinantere ge peralmente conosciuto coll'altro di gail-

lardio. (A. B) * GALORREO. (Bot.) Galorrhens. Settima tribis che il Fries (Syst. mycol., tom. 1 , pag. 61) atabilisce nel genere agaricus, e che caratterizza così: velo nullo; stipite nudo, uguale, terete, tosto, diffuso in un esppello assolutamente carnoso, rigido, piano depresso. umbilicato, con un margine liscio, accartocciato quando è molto giovane; polps o carne tosta, succulenta; lamine lattescenti, disnguali, strette, attenuate nella parte posteriore, adeso-decurrenti; asci piccoli. Questa tribu comprende i funghi lat-

tescenti del Micheli (Nov. pl. gen., pag.

141), a si suddivide in quattre distinte sezioni, nella quali sono così distribuite la seguenti specie d'agarico.

SEZIONE PAINA.

Galorrei tricolomoidei.

Cappello con margine accartocciato.

Oss. Appartengono a questa sezione agarici

1. Agaricus controversus, Fries, Syst. myc., 1, pag. 62; Vaill., Par., pag. 61, n.º 8; Michel., Nov. pl. gen., pag. 143.

2. Agaricus scrobiculatus, Fries.,

loc. cit.; Miehel., loc. cit., pag. 141.
3. Agoricus aspideus, Fries, Obs.

a, pag. 189. 4. Agaricus torminosus, Fries, Syst. myc., 1, pag. 63; Buxb., Cent., 4, tab. 16; Agaricus necotor, Bull., Chomp.,

tab. 519; Amanita perniciose, Lama, Encycl., 1, pag. 104. 5. Agaricus ciliccioides, Fries, loc.

cit. 6. Agoricus crampylus, Fries, loc. cit.

7. Agaricus necator, Fries, loc. cit., pag. 164, non Bull.; Amanita cenenata, Lamh., loc. cit.; Agaricus plum-bleus, Schum., pag. 345.

8. Agaricus pannucius, Fries, loc. cit.; Schum., pag. 346. 9. Agoricus fascinans, Fries, loc. cit.

SERIORS SECONDA. Galorrei limacini.

Cappello globro, vischioso, nudo al morgine.

Oss. Punghi seri , commentibili.

10. Agaricus trivialis , Fries, Syst. mycol., 1, pag. 65.

mycol., 1, pag. 00.

11. Agaricus Iuridus, Fries, loc.
cit.; Peres, Syn., pag. 436; Agaricus
sonarius, With., Arr., 4, pag. 193;
Amanito sonaria, Lamk., Encycl., pag.

13. Agoricus acris, Fries, loc. cit.; Bolt., tab. 60; Pers., Sya., pag. 437; Agaricus pudibundus, Scop., Flor. Corn., 2, pag., 452. 13. Agaricus uvidus , Fries , Obs. ,

2, psg. 191.

14. Agaricus vietus, Fries, Syst. myc., 1, pag. 66; Gled., pag. 103. 15. Agaricus jecorinus, Fries, loc. cit.

15. Agaricus jecorinus, Fries, loc. cit. 16. Agoricus hysginus, Fries, Obs., pag. 192.

17. Agaricus blennius , Fries, Syst.

18. Agaricus pallidus, Pers., Syn., pag. 431.

19. Agaricus deliciosus, Fries, loc. cit.; Linn., Suec., 1211; Amanita sanguinea, Lamk., loc. cit.; Agaricus sonarius, Boll., tab. 141, non Wilh. 20. Agaricus insulsus, Fries, Syst.

mycol., pag. 68.
21. Agaricus aurantiacus, Fsies, loc. cit.; Agaricus hybridus, Scop., Flor. Carn., 2, pag. 452; Agaricus

SERIONE TERRA.

Galorrei russolari.

testaceus. Sw.

Cappello arido, nudo al margine; lumine ammucchiate, biancastre quando son molto giovani, quindi lattescenti e di colore lionato.

Oss. Funghi di supore non sgraderole quaodo son molto giovani, ma cha divengono acri coll'invecebiara.

22. Agaricus volemus, Fries, Syst. nyc., 1, pag. 69. 23. Agaricus mitissimus, Fries, loc.

cit. 24. Agaricus quietus, Fries, loc. cit. 25. Agaricus subduktis, Fries, loc. cit., pag. 10; Pers., Syn., pag. 433. 26. Agaricus thejogalus; Bull., Champ., pag. 563, 8g. 2; Fries, loc.

cit. pag. 71.
27. Agaricus flammeolus, Poll., Plant. nov., pag. 34 et Flor. Ver., 3, pag. 638; Fries, loc. cit.
28. Agaricus tithymalinus, Scop.,

cit.; Agaricus ichoratus, Benseb.
29. Agaricus ichoratus, Benseb.
29. Agaricus rujus, Fries, loc. cit.
30. Agaricus helvus, Fries, loc. cit., pag. 72.

Pag. 72.
31. Agaricus glyciosmus, Fries,
06s., 2, pag. 104.
32. Agaricus plumbeus, Fries, loc.
cit., pag. 73 mos Schum.
33. Agaricus fuliginorus, Fries, loc.

 Agaricus fuliginosus, Fries, l cit; Agaricus asonites, Bull. SERIORE QUARTA.

Galorrei propriamente detti.

Cappello arido, nudo al margine; lamine immutabili o che passano al color pallido; sottanza compatta e rigida.

Oss. Funghi piperati , di sapore oltremodo , acre , ed uno solo , per quanto dicesi , dolce.

34. Agaricus pyrogulus, Fries, Syst. myc., 1, pag. 74; Bull, Champ., tab. 529, fg. 1; Pers., 57a, pag. 57a, fg. 57a, fg. 57a, pag. 452, fg. 2, pag., 52, pag

35. Agaricus flexuosus, Fries, Obs., 1, pag. 58.
36. Agaricus serifluus, Decend.

Flor. Fr., 6. psg. 45; Fries, Syst. myc. 1. psg. 75.

33. Agaricus violascens, Fries, loc.

cit.; Ott., pag. 34.
38. Agaricus resimus, Fries, loc.

39. Agaricus argematus, Fries, Obs., 2, pag. 190.
40. Agaricus pargamenus, Fries, toc. cit., pag. 786; Agoricus piperatus, Batsch, Cont., 1, fig. 59; Agaricus urens, Schum, pag. 343, Mich.

ras, nation, Code, 1, 18, 39; Agaricus ureas, Schum, pag. 343, Mich., Noo. pl. gen., pag. 141.
41. Agaricus piperatus, Scop., Flor. Carn., 2, pag. 449; Fries., lod. cit.; Agaricus amarus, Schaff, tab. 83.

Agaricus amarus, Schaff., teb. 83.
42. Agaricus vellereus, loc. cit.;
Agaricus Listeri, Sow., tab. 104.

26. Agaricus thejogulus, Bull., (A. B)
Champ., pag. 563, fig. 2; Fries, loc. (GALORRHEUS, (Bot.) V. GALORREO. (Et. pag. 2).

GALOS-PAULES. (Momm.), Marmol, nella sub Descritione (ell' Affrica, riferirec che gli Spagnuoli applicano questo nome ad una scimmia color di gatto salvatico, che ha la coda lunga ed il muso bianco o nero. Si è creduto, senza però fondemento, che tal descritione rigueschasse il patas, Simia rubro, Linn. (F.

** GALOTTALMO. (Bot.) Gatophthalmum, genere di piante dicotiledoni, stabilito dal Nérse e dal Martius e adottate dal Decandolle, il quale lo colloca nelle 'sinantere d'incerta sede, infra i generi goltana e gibbariac. Questo genere è cos) casatterizzato: calstide multiflora, raggista, di tre ligule uniseriali, femminee, troncate quasi deutate; einque o sei fiori del disco tubulosi , GALVANL (Ittiol.) Denominazione speermafroditi, distinti in einque denti; periclinio biserisle, 8-fillo, colle squamme esterne ovate, ottuse, colle interne GALVANIA. (Bot.) Golvania , genere di strette, acute; clinanto nudo, punteggiato. I frutti sono compresso-tetragoni, conici a rovescie, col pappo costituito da due a quattro reste rigide, subulate, dilatate e quasi concrete alla base.

Questo genere, che per un lato si manifesta affine al verbesine, ma che se n'allontana per l'altro lato a cagione del clinanto uon paleaceo, conta la specie

seguente.

GALOTTALMO BRASILIANO; Galophthalmun brasiliense, Nées et Mart., Nov. act. soc. nat. cur., 12, pag. 1, p. 7, tab. 2; Decand, Prodr., 7, pag. 257. E un'erba procumbente, quasi ispidetta, di foglie opposte, quasi quaterne, picciuolate, ovate, trinervie, quasi dentate a sega; di calatidi ascellari, cortsmente pedicellate , solitarie , gialle. Trovasi al Bra-sile lungo il sentiero di Felisbert.

Questa pianta corrisponde all'actinea oppositifolia, Spreng., Syst. veg., 3, pag. 574. (A. B.)

GALPHIMIA. (Bot.) V. Haleinia.

" GALPHINIA. (Bot.) Il Poiret così legg

il genere galphimia del Cavanilles. V GALPINIA. (A. B.) " GALSTRONEMA, o GASTRONEMA. (Bot.) L'Herbert ba indicato sotto que-

sta denominazione un genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle monocollicum; dens innuese anarillidee, che rientra nel genere cyrtanthus. La pianta per la quale il citato autore propone il sno genere, è il cyrtanthus uniflorus, Ker, o amaryllis clovata, Herit. (A. B.)

GALUGA. (Bot.) Nome malese della bixo orellana, secondo il Humño. (J.) GALUNGEN, KALUNGEM. (Bot) Secondo il parere del Dalechampio, Sera-

pione ed i Mauri indicarono così la galanga, corrompenda il kalungian degli Arabi. (J.) ** GALURUS. (Bot) Allo Sprengel (Syst.

seg, 1, pag, 362) è piaciuto d'indicare con questo nome quel genere di eutor-biacee, al quale il Linneo assegno l'altro di caturas. Figursno nei generi boehmeria

trophis il caturus ramiflorus , Linn. e il coturus scandens, Lour.

L'ocalypho hispida, Burm., è sinonimo di caturus spiciftorus, Linn, ed è descritta all'art. CATURO. (A. B.) clfica di una Torpedine, Torpedo Gal-

piante stabilito dal Vandelli (Specim. Flor. Lus. et Bros., pag. 15, tsb. 1, fig. 7), della famiglia delle rubiacce, e della pentandria monogiaia del Linneo, molto affine al genere palicou-rea dell'Aublet, ugualmentechè al psycothria (1). Differisce dal primo per il tubo della corolla ventricoso, chiuso all'orifizio; pei peli dei filamenti; per le antere allungate e hifide all'estremità. Il calice è molto 'piccolo , di nn sol perzo di cinque denti; la corolla monopetala, col lembo scutamente quin-quefido; gli stami in numero di cinque, provvisti di peli che chiudono l'orifizio del tubo; le antere di due logge; nn evario infero, obovale; lo stilo filiforme, leggermente inclinate, più lungo degli stami; lo stimma di due divisioni divergenti. Il frutto consiste in una bacca di due logge, contenendo ciascuna loggia un seme striato. Cresce al Brasile-

(Poss.)

Onesto genere trovasi presso il Decandolle (Prodr., 4, pag. 524) riunito insieme col galvania, Roem. et Scult, Syst. veg., 5, pag. xt, e col galvania, Spreng. Neu. Entd., 2, pag. 151; al palicourea dell'Aublet, dove la pianta, cb'era tipo del genere, ha dal St.-Hilaire ricevuto il nome specifico di Marcgravii; perocebè il Marcgravio (Bras, 60, fig. 2) fn il primo a menzionarla sotto la vernacola indicazione di erva do roto, V. Palicuna. (A. B.)

" GALVANISMO. (Zodl.) Denominazione assegnata all'elattricità che si manifesta al contatto dei nervi e dei muscoli, negli Animali viventi, come in quelli che hauno perduta la vita, ai quali però resta ancora un poco di calor proprio. Questo nome è tratto da quello del fisico italiano Galvani, si quale deve la scienza tale importanta scoperta che ha dipoi ricevnta nna più generale appli-cazione è sparsa molta luce sopra numerosi fenomeni della Fisica e della

(1) ** Il nome di galvania ricorda il Galvan, giovane paturalista e viaggiatore portogliere, at quale il Vellozo e il Vandelli dedicarono questo genere. (A. B.)

Chimies. V. ELETTRICITÀ. (Drapiet , Dis. class. di St. nat., tom. 9.º, pag.

GALVESIA o GALVEZIA. (Bot.) Nei manoscritti del Dombey trovasi sotte questo nome (1) indicate un genere peruviano da noi ammesso e menzionato, nei Genera plantarum, tra: le scrofularie o personate. Gli antori della Flora del Perù rilasciando sempre questo genere nell'indicata famiglia, lo banno riunito al dodartia (2), dal quale differisce solamente per una corolla rigousia e per uno stimma semplice, e ai son giovati del nome galvesta per indicare GAMACHE. (Ornit.) Secondo Salerne, un altro generè qui sotto descritto. (J.)
ALVEZIA. (Bes.) Galvesta, separe di l'Ordogna, la bigiola o capinera, Sylvia. GALVEZIA. (Bot.) Galvesia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, olipetali, della famiglia delle laurinee, e della ottandria tetraginia del Linneo, eosì essenzialmente caratterizzato: ealice

quadrifido; quattro petali; otto stami, gli alterni più corti; quattro ovari conniventi, con nn'appendice glandolosa sotto si medesimi; quattro drupe supere, contenente ciascuna una noce unifo-Il Ruiz ed il Pavon sono gli autori

di questo genere, che fu stabilito per GAMAMAH. (Ornit.) Secondo il Gesnero la specie seguente (3)

esslanti un odore aromatico gradevolissimo, opposte, mediocremente picciuo-late, bislunghe, lanceolate, dentate a GAMAON. (Bor.) Il Vandelli registra quesega, aparse di punti trasparenti, glabre, sto nome portoghese dell'asfodelo. (J.) grosse, coriacce, sempre verdi; di fiori GAMARSA. (Bot.) V. COGOMBRILLOS-SHARdisposti in racemi pannocchiuti, ascellari, nn poco più corti delle foglie; GAMASO, Gamatus. (Entom.) Latreille di ramificazioni opposte, compresse, uernite alla base di piccole brettee lanceolate; di calice diviso in quattro piccole foglioline ovali, caduche; di corolla bianca, appena ana volta più grande del calice; di patali allungati,

(1) ** Ginsoppe Galvez spagnoolo, a cui il Dombey intitolo questo genere, fu ministro di natato sollo Carlo III, re di Spagna, ed ammi-mistratore nell' America meridonale. (A. B.) (a) ** Presso it Persoon e lo Steudel rier

13) " Presso il Fernona e lo Steudel rien-tra nel gazere razsetia; e di la Prazselia ai-ternifolia, Pert. Corrisponde altrusi all'agaz-ziaia, Chavan, non Speck. (A. B.) (3) " Questo penere degli autori della Flora Previssa è deticio con quello che il Molina (Sagg. Chil., per. 38-) divisare col nome di pritoria, derivato di chilere pilao, vernacolo dalla specie in discorso. (A. B.)

concavi a reflessi; d'antere ovali; d'averj collocati sopre un corpo bislungo, glan-doloso. Il frutto consiste in quattro

drape ovali, gibbose, punteggiate. (Poia)
** La galvesia spicata è nuova specie parimente chilese, descritta dal Bertero. Per alcuni si sospetta che sia una medesima cosa del myrtus parasitica marifolia del Feuillee; e eade qui in acconcio il notare che lo Steudel nella seconda impressione del suo Nomenclator, tom. 1, pag. 662, e tom. 2, pag. 345, la fa figurare in due differenti generi, bridgesia e pitaria. (A. B.)

atricapilla, Lath., Motacilla atrico-

pilla, Linn. (Cn. D.)

GAMAICU. (Polip.?) I corpi calcarii e globuloni si quali, sotto il barbaro nome di gamaicu, si attribuirono per lungo tempo maravigliose proprietà, sono tutt'al più leggieri assorbenti, c, a quanto pare, frammenti di diverse Madrepore fossili. (Bory de Saint-Vincent, Dis. class. di St. nat., tom. 7.0, pag. 161.

e l'Aldrovando, il piccione ha, in Ara-Ruis et Pars, Prodr. Flor. Per, pag. 56, 1sb. 35; et Syst., pag. 97. Albero [G. M.M. A. Pellible, 180]. Hill Historia del Chili, molto notabile per le foglie bia, questo nome e quelli di chama-mah e d'azamach, (Cz. D.)

ru , è questo uno dei nomi onde vi è

ha stabilito sotto questo nome un genere d'insetti atteri, delle famiglie degli accri, vicino si trombidii , ovvero a quella dei rinatteri, presso gli acari. Questo nome di gamasus è tolto dal greco, e seconde Latreille, significherebbe agile. L'acaro dei coleotteri, Acarus coleoptratorum di Linneo, ne è il tipo; ma Latreille annunzia che questo genere non è ancora ben circoscritto

Il nome d'Acaro, attribuito a tutti gli insetti senz'ali, piccolissimi, secondo la greca etimologià azzos:, che non può esser diviso, è stato primieramente dato da Linneo ad un genere numerosissimo ch'è divenuto una famiglia caratterizsata dalle seguenti particolarità : otto sampe; due occhi; bocca sema mascelle,

formata d'un tubo ciliudrico, o succiatoio a due valve, accompagnata da doe palpi compressi eguali. Latreille ne ha formata una tribu sotto, il nome d'Acampi, nella famiglia da lui così detta degli aracnidi tracheari oletri. Ecco i nomi she loro assegna: 1.º i trombidii, 2.9 gli eritrei, 3.º i gamasi, 4.º i cheileti, 5.º le bribate, 6.º le uropode, 7.º i sarcotti, 8.º le bdelle, 9.º le smaridie, 10.º gli issodi, 11.º gli arga, 12.º le idracne o ataci, 13.º le cilaidi, 14.º le linnocari, 15.º le caridi, 16.º lepti, 17.º gli astomi, 18.º finalmente le ocipeti.

Abbiamo riunita la maggior parte di questi atteri in una sola e medesima famiglia caratterizzata dalla presenza d'un becco o succiatoio; a testa e corsaletto distinti, senza mascelle ne ali, ed i generi che vi abbiamo riferiti sono la Shanidia, i Caotoni o Issodi, i Lapti ed i Sascotti, V. questi articoli e la tav. 33; dell' Atlante di questo Dizionario. (C. D.)

GAMASUS. (Entom.) Denominazione latina del genere Gamaso. V. Gamaso. (C. D.) GAMAT. (Bot.) Nome malese del menispermum glaucum, Lamk, che il Decandolle riferisce al suo senere coccu-

lus. (J.) GAMBA. (Ornit.) Negli uccelli la coscia è composte di due parti che usasi dividere in porzione superiora ed infe-riore delle coscia. La superiore, o femore, è nascosta sotto la pelle e non si mostra all'esterno. L' inferiore è la gamba, che è formata dalla tibia, con un tudimento più o meno considerabile del peroueo; ed articolata apperiormente col peroueo; ed articolata superiormente col fewore ed inferiormente col tarza, Il GAMBARUR. (Ittiol.) Denominazione spequale ultimo osso, che non posa a terra come il calcagno umano, e sovente è più lungo della gamba, sl considers volgarmente per questa medesima sotto il nome di zampa. Il tarso è tendinoso " GAMBECCHIO. (Ornit.) Denominazione e quasi sempre nudo: ma la gamba. muscolosa, specialmente nella porzione che si unisce alla coscia, è coperta di penne, sopra una certa estensione, nella maggior parte delle gralle e dei palmipedi, e totalmente nei rapaci, nei galpedi, e totalmente nes superiore dei linacei e nei, passeracei. Le falangi dei diti costituiscono esse sole la pianta dei piedi, ed, attesa la mancanza del me-tatarso che trovasi nell' nomo, l'estremità inferiore del tarse presenta solamente allyettante semi-articolazioni quanti sono i diti.

Negli uccelli che hanno le gambe corte, situate posteriormente al ventre, presso l'ano, e la di cui ordinarla funziona è di nuolare, come i tuffetti, i tuffoloni, i pingnini, le ettenoditi, le fratercule, sono, come pure le cosce, poste nell'addome, lo che obbliga questi uccelli e tenere il loro corpo iu una posizione verticale quando camminano. Il fenicottero e le altre grelle, che non nuotano, ma che, col loro lungo collo, cercano il cibo in fondo alle acque, haunn, al confrario, le gambe Innghis-sime. V. Assieta e Tasso. (Cs. D.)

GAMBA, Tibia. (Entom.) Cost chiamasi negli insetti il pesso unico della zampa che segue la coscia e precede il tarso; ordinariamente la sua lunghezza egna-glia quella del femore. Per lo più indica con la sus forma gli usi ai quali sono destinete le sampe; perciò è de-pressa ed i snoi margini sono deutellati pegli insetti scavatori; è fornita di toste ciglia negli insetti nuotatori; di spazsolette ovvero di tosti peli, nelle api dette a manichini; di spine o di setole più o meno mobili, nei lepidotteri, particolarmente negli pterolori, nelle tignuole; di acuti gancetti, negli idrofili, i quali se ne servono come di remi per muoversi in fondo o sulla riva delle acque. La gamba delle zampe anteriori e quella delle posteriori presentano spesso forme e dimensioni diverse da quelle delle altre pais, servendosene l'insetto, o per scavare la terra o forare i corpi duri e solidi, o per il ravvicinamento più intimo dei sessi, o finalmente per comunicare al suo corpo un più rapido

cifica di un Emiranfo, Hemiramphus ambarur, Cuy., Esox marginatus, forsk., Esox gambarur, Lucép. V. EMIRANFO, (I. C.)

volgare della Tringa minuta, Leisler, Tringa pusilla, Montagu. Nella Storia degli Uccelli, tar. 452, questa specie à indicata col medesimo nome. V. Tarnos. (F. B)

GAMBECCHIO-FRULLINO. (Ornit.) Denominazione volgare della Tringa pygmaea, Savi, Tringa platyrhynca, Temm, Numenius pygmaeus, Loth., Meyer, Numenius pusillus, Bochst. V. Tainoa. (F. B.)

GAMBERAJA. [Eana]. (Bot.) Nome volgare della callittriche verna e della

callittriche autumnalis. V. Callitai-

GAMBERELLO, (Bot.) Il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 149) indica sotto il nome volgare di gamberello di colore affun micato, un piccolo agarico di cappello ciatiforme, di color di fumo, soprastante a un gambo alluugato, che per essere di forma simile a una piccola gamba, ha dato al fongo la citata denominatione tolgare. (Lam.)

GAMBERETTO, Gammarus. (Crost) 11 l'abricio aveva prima di ogni altro dialinto questo genere, che la maggior parte degli autori aveva lasciato confuso coi granchi sotto il nome di pulex. econdo il nostro metodo, queste ge-

nere appartiene alla settima famiglia dei crostacei, che hanno ordinariamente quattordici aampe, le branchie apparenti verso la coda, e la testa distinta. articolata sul corsaletto, per lo che sono stati da noi indicati con la denominaaione di Capitati o Astaocarati. Gli occhi dei gamberetti sono sessili

e non peduncolati, come nelle squille e nei misi; il terzo paio delle loro zampe è semplice, e non terminato da due chele, come nelle fronime; finalmente le loro antenue Intermedie sono più lunghe delle esterne, lo che è l'opposto di gnanto osservasi nei talitri.

La specie più comune di questo ge nere è un crostaces d'acqua delce, abbondante nei ruscelli e nelle fontane, eice il gammarus pulex, Fabr. E egregiamente rappresentata e descritta in Geoffroy, Storia degli insetti dei contorni di Parigi, tom. 2.º, pag. 667, tav. 21, fig. 6. Questo crostaceo trovasi sotto le pietre, ova si pasce degli avanzi di animali e di vegetabili. Lo abbiamo talvolta adoperato per preparare bellissimi acheletri, immergendo i cadaveri di niccoli animali nei ruscelli ove trovasi in grande abbondanza. V. la Tav. 273. V. Caostacas e Malacostracas, gen. 117. (C. D.)

GAMBERETTO. (Entom.) In qualche parte d'Italia così chiamasi la zuccaiuola o rufola, Gryllo-talpa vulgaris, Lath. per la sua rassolniglianza col gumbero.

. GAMBERETTO D'ACQUA DOLCE (Crost.) Denominazione volgate del Gam marus pulex, Fabr. V. Gamassarro Caustacus e Malacostraces, gen. 117.

GAMBERI. (Crost.) Famiglia di crostacei

decostracel macrouri. V. CROSTACES e MALACOSTRACES, VII Divisione. (C. D.) GAMBERO, Astacus. (Crost.) Genere dell'ordine dei Decapodi, famiglia dei Macrouri, tribù degli Astacini, che ha per caratteri, secondo Latreille: quattro antenne inscrie quasi sulla medesima linea; le intermedia terminate da due filetti; pedancolo delle laterali nudo con prominenze a guisa di scaglie ovvero di denti; i sei piedi anteriori terminati da nna chela con due diti; pezzo esterno degli appendici natatorii della cima della enda diviso in due parti. Questo genere, stabilito dal Grouovio, che lo smembro dai Cancer di Linneo, abbracciava primieramente tutti i Crostacei Decapodi Brachiuri, eccettuate le Ippe; ha però dopo quel tempo aubiti importanti can-giamenti; la primo luogo il Fabricio lo ecompose per estrarne i generi Paguro, Galatea e Scillaro. Daldorff fece dipor diversi lavori sui Crostacei; il Fabricio ne trasse partito e rircoscrisse maggiormeute i Gamberi con lo stabilire nuovi geneti sotto i nomi di Palinuro, Palemone, Alfeo, Peneo e Crangone. Finalmeute, in questi ultimi tempi, Leach smerabrò eziandio dai Gamberi il genere Nefrope. Così ridotto il genere che descriviamo non comprende più che un piceolissimo numero di specie, alcune fluviatili e le altre marine. G. Cuvier ha pubblicata (Ann. del Mus. di St. Naf., tom. 2.º, pag, 368) una eritica e euriosa dissertazione sulle specie di gam-beri conosciute dagli antichi e sni nomi ehe banno loro assegnati. Fra queste, osservasi specialmente il gambero di fiume o gambero nero del quafe totti gli autori banno parlato dopo Aristotele. Questa specie eziandio ha somministrato argomento a diverse osservazioni che si possono, fino ad un certo punto, riferire ai caratteri del genere, ma eh'è più esatto il presentare alla storia della specie.

II GAMBERO DI PIUNE O GAMBERO NEno, Astacus fluviatilis ovvero it Cancer Astacus di Linneo ed il Cancer fluviatitis del Rondelezio, è stato descritto con molta cura e rappresentato da Roësel (Ins., tom. 3.º, tav. 54-61). Il sno corsaletto è liscio, ed il rostro è dentato lateralmente con un doppio deute alla son base superiore. Le due chele anteriori sono ineguali, sagrinate, e non hanno al lato interno, che finissiuse dentellature; il colore varis, sccondo le località, dal brano verdognolo; ad un bruno chiaro o più o meno fo-sco. Trovasi iu molti fiumi dell'Europa e dell'Asia settentrionale. Soggiorna ordinariamente sotto le pietre nelle cavità degli argini, e n'esce solo per cercare il cibo il quale consiste in molluschi,

in pesci, in larve d'iusetti ed in materie animali corrotte. V. la Tav. 697. Esaminiamo adesso le particolarità più notabili della organizzazione del gambero. Il corpo può dividersi in testa, in corsaletto o guscio, e in addome o coda. La testa non è distinta dal guscio che per una scanalatura trasversale délineata a semicerchio la di eui convessità guarda in addietro. La parte anteriore della testa è prolungata in una specie di becco depresso, orizzontale, con una serie longitudinale di piccole spine sopra il suo mezzo. Da ambedue i lati veggonsi due paja d'autenue ; le intermedie sono prominenti, corte, formate di due filetti setacei, divise iu molti piccoli articoli, e sostenute da uu peduncolo comune assal più grosso e cilindrico, diviso iu tre pezzi e fornito di lunghi e folti peli. Le antenne esterne cousistono in luugbi e sottilissimi filetti, che eguagliano in lunghezza il corpo dell'animale e composti di moltissimi piecoli articoli uniti fra loro da nu capo all'altro e che diminuiscono gradatamente dal basso iu alto. Ciascun filetto nasce da una base mobile composta di tre parti grosse e cilindriche, sopra e sul lato delle quali vedesi un gran pezzo depresso, triaugolare, terminato a punta e fornito al margine interno d'una serie di lunghi peli. Sotto questo pezzo mobile, trovansi eziandio un pezzo scaglioso, couvesso, e più iu basso, fiualmente, un' ultima placca spinosa e con eminenze. Gli occhi sono situati da ambedue i lati del rostro; i quali due organi sono sosteunti dall' estremità d'uu peduncolo che, essendo mobilistimo, può dirigerli in tutti i sensi, e farli uscire o rientrare a volontà nella cavità che li contiene. Le parti della bocca nou differiscono da quelle degli altri Crostacei che per alcune particolarità di forme e non per l'esistenza o per la mancanza delle parti essenziali altrore osservate. Le mandibule sono dentate, le mascelle del secondo paio hanno sei lacinie, e come negli altri Macronri, i piedi-mascelle esterni sono proporziona-

tamente plù lungbî e più 'stretti che nei granchi.

Il guscio dei gamberi lascia distintamente scorgere, come abbiamo esposto all' articolo Caostaces, le regioni stomacale, cardiaca media, epatica posteriore e branchiale. Questo pezzo pro-lungasi sui lati, protegge i fianchi e si esteude inferiormente alle zampe nel punto della loro inserzione con lo sterno. Le parti inferiori del corsaletto costituiscono il petto propriamente detto, Il quale cousiste in una serie di segmenti trasversali eguali in numerò alle paix di zampe. Il petto del gambero è adunque formato di cinque segmenti, ciascuno dei quali si compone d'uno sterno e del fianchi, esseudo tutti uniti fra loro e non lasciando scorgere che suture le quali indicano le tracce della loro riunione. Gli sterni sono strettissimi; si articolano sui lati alle cinque paia di zampe, e servono di punto d'ap-poggio ai fiauchi, che si perdono sotto il guscio; dalla saldatura dei fianchi con lo steruo e di ciascuno di questi pezzi fra loro, nascono nell' interno del corpo delle lamine crostacee dirette in più sensi e che formano, per i punti di aderenza che fra loro contraggouo, delle specie di concamerazioni verticali o oblique che servono all'attacco dei muscoli, e proteggouo insieme gli organi più esseuzialı alla vita, cloè il sistema nervoso, i vasi, il canale intestinale, ec. Le quali lamine sono le analoghe molto sviluppate degli apodemi d'insersione dell' interno del torace degli Insetti. Le zampe fra loro differiscouo per le forme e per il volume. La più singolare quella che più differisce dalle altre, è la prima coppia, altrimenti detta la pinzetta o la chela. Cinque pezzi enfrano nella sua composizione: il primo, attaccato al corpo, è grosso e corto; il secondo è più Juugo e compresso sui lati; il terzo presenta eziaudio maggior lunghezza; al coutrario, il quarto è corto, grosso ed angolare; finalmente il quinto, ovvero la mano, è un gran pezzo ovale e convesso ai due lati, fornito anteriormeute di due parti coniche indicate sotto il nome di diti; nno di essi, esterno ed immobile, può considerarsi come nu prolungamento della mano; l'altro, interno, costituisce un perso distiute, articolato con la mauo e che si muove sul prolungamento che Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II,

produes. Fortissimi muscoli sono contenuti in tutta la lunghezza di questo membro robusto, col quale il gambero afferra la sua preda e si difende. Le zampe che succedono sono lunghe, sottili e formate di sei articoli. Il secondo ed il terzo paio finiscono come il primo in una chela, con questa differenza che e piccolissima, ed il solo dito esterno è capacé di qualche movimento. Le rampe che dipoi si osservauo sono armate di un'unghia semplice, appuntata e adun-ca. Il primo articolo della base dell'ultimo paio di zampe dei maschi si distingue per no apertura rotonda ebe concede il passaggio all'estremità degli organi fecondatori nella feromina. Il terzo paio di zampe offre per gli organi della generazione una particolarità simile, vale a dire che vi si trova un'apertura ovale, grande, alla quale fan capo le ovaie, e per cui passano le

L'addome del gambero, che impropriamente chiamasi la sua roda, è assai sviluppato e formato di sei anelli molto convessi sopra e leggermente fornicati sotto. Numerosi e potenti muscoli gli imprimuno robusti movimenti, e formano due masse distinte, una superiore e l'altra inferiore. L'addome ba sotto delle parti distipte che si ritrovano nel maggior numero dei Crostacei; sono filetti, specie di zampe rudimentarie che variano di numero e di figura in am bedue i sessi. Sono mobili alla loro baae; il gambero li fa ondeggiare nell'aequa agitandoli d'avanti iu addietro come piccole pinne. La femmina ne ha quattro paia situate sul secondo, sul terzo, sul quarto e sul quinto anello. Tutti si rassomigliano, e sono composti d'un fusto depresso, cartilagineo, che produce due rami il di cui posteriore è diviso in due porzioni da un'articola-zione mobile; i due rami sono egualmente mobili sul fosto col quale si unisconn, talche questi filetti si muovono con la maggior facilità. Questi rami hanno dei lunghi peli barbuti ai quali il gambero attacca le sue uova. Il maschio offre egualmente dei filetti addominali; ma quelti del secondo anello differiscono sensibilmente dai medesimi filetti nella femmina. I maschi recano eziandio sotto il primo anello dell'addome due altre parti che non si veggono aulla femmina, e che mobili alla loro basa e presentando cola un'articolazio-

ne, si applicano, nell'inazione, sullo sterno fra le zampe, e rassomigliano a fusti un poco depressi, diritti, d'un bianco un poco turchiniccio e di sostanza cartilagines; la loro metà anteriore a curva e ravvolta sopra se medesima longitudinalmente, in modo da formare una specie di tubo. Questi singolari up-pendici, sul di cui uso l'osservazione nulla ancora ei ba fatto conoscere, potrebbero essere organi copulatori. L'addome è terminato da cioque perzi piani, sottili ed ovali a guisa di foglie un poco convesse sopra e concave sotto. Il pezzo iutermedio o impari non é che l'ultimo anello addominale, e i due prolungamenti laterali sono gli appendici dell' anello precedente. Le quali parti sono un vero apparato di nuoto per mezzo del quale il gambero, dirigendole verso la testa, da reiterati colpi nell'acqua, e ne risulta naturalmente un nuoto in addietro o a ritroso, Posteriormente all' addome ed alla sua faccia inferiore sbocea l'ano.

L'anatomia interna dei gamberi offre alcune particolarità d'organizzazione assai curiose e che percorreremo servendoci di Roësel e di Cuvier per le principali notizie. Lo stomaco, situato in qualche modo uella testa, inimediata-mente sotto il guscio calcario che la ricuopre, è formato di membrane forti e ben grosse, ed internamente armato di tre denti scagliosi, appuntati, sostenuti da uo singolare apparato che Geoffroy Saint-Hilaire ha descritto e rappresentato diligentemente in un suo lavoro, Questo dotto anatomico ritrova nello stomaco dei pezzi analogbi a quelli che compongono la testa degli Animali vertebrati, e riconduce così ad un tipo coposciulo un'organizzazione tanto anomala in apparenza. Le sue diverse ricerebe sono state principalmente fatte sul gambero di mare o Lupicante. Il grande intestino parte dallo stomaco; e situato nell'addome e si apre all'ano. Curier, in una Memoria aulla nutrizione degli Insetti (Mem. della Soc. di St. nat. di Parigi, anno 7.º), da un'esatta descrizione della struttura e delle funzioni del fegato del gambero; a parer suo, i vasi biliari, ovvero il fegato, sono molto sviluppati e la loro funzione non è equivoca: sappiamo che in generale il fegato è più voluminoso negli animali aquatici a sangue rosso che nei terrestri, e sembra che la medesima legge

domini per quelli a sangue bianco. Il scolare eba avrebbe ricevute di più. E vasi biliari dei gamberi sono pertanto soolto grossi , in namero di più centinaia e disposti in due graodi grappoli i di eni vasi escretori comoni formano i tronehi. S'inseriscono tutti addosso al piloro e vi. versano un liquore denso, bruno ed amaro. Le loro pareti sono colorite d'un giallo cupo , e sembrano di un tessato molto spugnoso. Formano essi la maggior parte della sostanza muscolare o del così detto ripieno nei Portuoi, nei Lupicanti e nelle altre grandi specie che si mangiano comu nemente, e l'umore ebe, producono le comunica l'amaregza maggiore o minore che il gusto vi distingue. Cuvier (loc. cit.) spiegasi nel segoente modo sul proposito della respirazione e della circolazione: n I gamberi ed i monoculi non hanno alcuna trachea, e sono precisame ote quelli nei quall trovasi un cuore o almeno un organo di strottura simile. Bisogon frattanto osservare che non esiste forse fra loro o gli altri insetti nna differenza sì grande quanto a primo aspetto crederebbesi; hanno, ad ambi i lati del corsaletto, dei fascetti di vasi capillari disposti in un modo regolarissimo sopra due delle facce di certi corpi a guisa di piramidi triangolari, le quali sono compresse e dilatate alternativamente per mezzo di algune afoglie membranose che il gambero moove a volontà. " I nostri tentativi d'injezione, segue Cuvier, ei hanno permesso di portare il liquido da queste branchie verso il euore; ma non abbiamo mai potnto di rigorlo in senso contrario; mentre dal cuore si può farlo giungere per tnito il corpo, per mezzo di vasi numerosi e visibilissimi in certe specie, particolarmente nel Bernardo l'Eremita, nel quale sono eoloriti d'nn bianeo opaco. Quando si trovassa, con ulteriori ricerche, che non vi fosse nè un secondo cuore , nè un orifizio comune venoso, il quale, divenendo arterioso, portasse il saogue alle branchie con nna operazione presso appoco inversa di quella che avviene nei pesci, allora potrebbe credersi che le branchie solamente assorbono una parte del fluido aqueo e lo portano al euore, il quale lo trasmetterebbe a tutto il corpo. Questo preteso cuore e tali vasi non sarebbero aduoque, in ultima analisi, che un apparato respiratorio, il quale differirebbe da quello degli Insetti ordinarii solamente per quest'organo mu-

si concepirebbe facilmente la ragione di questa differenza, attesoché la sostanza respirata essendo sotto forma siquida, a non potendo precipitarsi, come fa l'aria, nelle trachee per l'effetto della sua elasticità, le bisognava un mobile estraoco, il quale è quest'organo che si è riguardato per un cuore. In quaoto alla nutrizione propriamente detta, si farebbe esattamente come negli Iusetti ordioarii e negli Zoofiti, vale a dire per uoa semplice imbibizione »

Gli organi generatori masehi del gamb ero, situati nel torace, si compongono dei testicoli divisi in tre parti, due anteriormeote ed nna più grossa posteriormente. Altri vasi bianchi, tortoosi, molto sviluppati e torgescenti all'epoca della copula, sono stati riguardati per i vasi seminiferi; riempiono uno spazioben grande, occupano i láti e la parte posteriore del cuare; l'apparato della femmina consiste in due ovaie che occupaco i lati del corpo e divise come il testicolo in tre porzioni. All'epoca del parto, sono alluogate e multo stirate dalla uova, e metton capo al primo articolo del terzo palo di zampe, il coito dei Lupicaoti, e, per analogia, quello dei Gamberi, si opera, a quaoto sembra, nel modo di alcani Mouoculi, vale a dire ventre a ventre. Il maschio investe la femmina, che si mette aupina, e la coppia amorosa si conginnge allora strettamenta per mezzo delle zampe. Il parto avviene due mesi dopo; è molto abbondante, e si contano talvolta venti, treota nova ed ancor più, che sono fissate ai filetti mobili della coda per via d'un peduncolo, apecie di tubo membranoso, flessibile, slargato alla sua base e che sembra essere la continuazione dell'involuero più esterno dell'novo. Le femmina recano queste specie di grappoli fino alla nascita dei feti, i quali, dappriucipio mollissimi, trovano sotto il ventre della propria madre un sicuro rifugio contro i pericoli, ed abbandonano tale asilo solo quando il loro guscio, più consistente, può proteggarli. I Gamberi rinnuovano il loro esterno involucro tniti gli anni fra il mese di maggio e quello di settembre. Réanmur ha descritta accuratamente questa specie di moda. Trovasi un estratto delle sue Osservazioni nella Encielopedia matodica, e questo ci è sembrato tanto esatto da meritare di essere iu grau parte citato.

Alcuni giorni prima dello spogliamentol della loro pelle, i gamberi cessano dal prender cibo; allora, se appoggiasi il dito sulla scaglia, piegasi e cede, lo che prova nou esser più sestenuta dai muscoli. Qualche tempo prima del momento della muda, il gambero frega inaieme le sampe, si mette aupino, ripiega e stende la coda per diverse volie, agita le sue antenne e fa altri mo-· vimenti con lo scopo certamente di ataccara la sua pelle onde abbandonaria: gonfia il suo corpo, e si fa tra il primo anello dell'addome ed il guscio che si estende da esso fino alla testa, un'apertura che pone a nudo il corpo del gambero. È d'un hrnno cupo, mentre la vecchia scaglia è di un hruno verdognolo. Dopo questa rottura, l'animale resta per qualche tempo in riposo; quindi fa differenti moti e gonfia le parti che sono sotto il guscio. La sua parte posteriore è sollecitamente sollevata, e l'anteriore non rimane attaccata che al punto della bocca; allora non occorre più che na mezzo quarto d'ora o un quarto d'ora perche il gambero sia tutto spogliato; tira la sua testa in addietro, spoglia i suoi occhi, le antenne, le braccia e successivamente tutte le sue zampe. Le due prime, ovvero le chele, sembrano le più difficili a spogliarsi, giacche l'ultima delle cinque parti delle quali sono composte è molto più grossa della penultima, ma facilmente comprendesi questa operazione quando sappiamo che ciascuno degli articoli scagliosi il quale forma ogni parte e diviso in due pezzi longitudinali, che ai-discostano l' uno dall' altro, nel tempo della muda, quando l'animale fa loro violenza. Finalmente il gambero si ritira di sotto al suo, guscio, e si dà subito un moto risoluto in avanti, stende la eoda e si spoglia dei suoi anelli. Così finisce l'operazione della muda, la quale è tanto violenta che molti gamberi ne mnolono, specialmente i più giovani; quelli che vi resistono rimangono debolissimi. Dopo la muda le zampe sono molli, e l'auimale non è ricoperto che di una membrana; ma in due o tre giorni, e talvolta in ventiquattr' ore . questa membrana divirne un nuovo involuero duro quanto l'antico. È cosa importante al gambero che la nuova pelle sollecitamente s' indurisca, poiché se fosse incontrato da altri gamberis non essendo più difeso dalla sua scaglia.

non mancherebbe di divenirne preda; per lo che egualmente, quando è sul punto di mudare, cerca un rifuglo nelle buche ed in altri luoghi ove possa ripararsi dal pericolo. In seguito, il nuovo guscio nou diviene più duro, ne più grosso, nè più grande, telchè il gambero che aumenta di volume ogni anno, essendo coartato nel suo involuero, e costretto ad uscirne: Réaumur ha eziandio osservato che ogni parte di un game bero il quale ha mudato di poco è considerahilmeute più grande in tutti i sensi del fodero che ha abbandonato; la qual differenza però non deve essere molto considerabile, se vogliamo prestar fede a certi pescatori i quali assicurano che un gambero di sei a sette anni non ha ancora che una mediocra grossezza, essendo, a quanto dicesi, di veuti anni la vita media di questi animali. La maggior singolarità si è che ad ogni mada si forma un nuovo stomaco nel erpo dell' animale, e questo avviluppa l'antico il quale è sollecitamente distrutto dall' altro. Il gambero rinnuova

forse ancora tutte le altre parti interue. Nei gamberi prossimi a mudare, si trovano costantemente sui lati dello stomaco dne corpi calcarii volgarmente conosciuti sotto il nome d'occhi di gamberi per la loro figura rotonda. I quali due pezzi spariscono durante la muda, e più non si trovano nelle specie che hanno subito tal cangiamento. L'opinione degli antori ha molto variato snll'uso di queste parti. Geoffroy ha ereduto che servissero, come la membrana del vecchio stomaco, a nutrire il gambero durante la muda. Mounsey (Trans. filosof.) presenta una osservazione analoga, e crede con Resumur, che essendo disciolte nello stomaco, servano alla formazione ovvero all'indurimento del nuovo involucro. Al contrario Roësel, non ammettendo l'opinione di Réaumar, crede che il gambero perda totalmente questi pezzi nel tempo che si spoglia del suo guscio, e che non si disciolgano ne diminuiscano nel suo corpo in verun modo. Questo ultimo fatto sembra però costante, e l'opinione di Resumur, quantunque sia suscettihile di obiezioni, è eziandio più ammissibile di quella di Roësel il quale crede che i così detti occhi di gamberi potrebbero essere la ripnione ovvero il residuo delle spoglie di differenti parti interne del gambero.

I gamberi presentano un altro fattoj non meno singolare di quello della muda, ed é la facoltà che banno le zampe, le antenne e le mascelle di riprodursi dopo la loro amputazione, senza che si possa, nello stato attuale della scienza, convenientemente spiegare questo fenomeno. Resumur ha prima d'o gui altro tentate delle esperienze su tal proposito. Ci ha annunziato che se rompesi, nella giuntura d'un'articolazione. la zampa d'un gambero, vedesi, uno o due giorni dopo, una specie di membrana leggermente rossa, la quale ricuopre i muscoli. Cinque giorni dopo, questa membrana è prominente e sembra rigonfia, si allungs sempre più, si lacera e mostra una gamba molle la quale eresce in grossezza ed in luoghezza e si ricuopre di un solido involuero. Un fatto ben degno di richiamar l'attenzione, si è che ad ogni gamba solamente nasce eiò che hisogna precisamente per completarla. Ripetiamo che non è stata ancora presentata alcuna soddisfacente spiegazione di siffalta riproduzione analoga certamente a quella delle zampe delle Salamandre, della testa delle Chiocciole e dei polipi; ma non è questo il luogo di trattare simile importante questique

Tutti conoscono l'uso alimentare dei gamberi. Si adoperavano anticamente in niedicina i pezzi calearii conosciuti sotto il nome di occhi di gamberi, ma la ragione ba fatto riuunziare a tal ri-licolo medicamento. Si pescano i granchi in diversi modi: primieramente con una rete che si sospende la sera sotto un pezzo di carne putrefatta. I gamberi aono richiamati talvolta in gran numero da tale adescamento, V. la Tav. 854. Si mette pare talora della carne in un piccol fastello che si estrae quando i gamberi sono penetrati da tutte le parti fra i rami del legno. Alcuni adoperano delle bacchette spaccate; mettono nello spacco l'esca, e le immergono nei luogbi ove sono abbondanti i gamberi, i quali non tardano ad attac- GAMBERO, Astacus. (Foss.) Sotto quecarvisi: quindi si tiran fuori le bacchette con molta cautela, e si scorre sotto eiascuna un paniere. Appena uscito dall'aequa, il gambero abbandona il corpo che divorava e cade nel paniere. Prendonsi pure I gamberi cou le mani, nelle loro buche, e si usuno eziandio alcuni altri mezzi onde procurarseli. Trovasi spesso sulle branchie del gambero un piccolo animale vermiforme.

amico Augusto Odier ha descritto con molta cura; il quale animale forma un nnovo genere nella classe degli Annelidi, ed appartiene alla famiglia delle Irudinee sotto il nome di Branchiobdella.

Il genere Gambero comprende alcune altre specie, fra le quali si debbono distinguere :

Il Lopicanta, Astacus marinus, Fabr., orvero il Cancer macrourus gammarus di Linneo, ed il Cancer gammorus del lo Scopoli. È stato rappresentato da Seba (Mus., tom. 3.º, tav. 17, fig. 3), da Pennant (Zool. Brit., tom. 4. tav. 10, fig. 21) e da Herbst (tav. 25). La sus grandezza è sovente gigantesca. Il guscio è liscio , con un solco longitudinale, e con un altro trasversale irregolare. Il resto è prominente, appuntato, con un doppio dente alla sua base superiore. Il suo corpo è tarchiniccio, macchiato di bianco, e divien rosso nella eoltura. Si trova comunemente nel Maditerraneo e nell'Otesno. V. la Tay.

Il Gamasso Di Barton, Astacus Bartonii, Fabr. Il suo gnscio è unito, il rostro corto ed acuto. Se ne trova nna figura nella Storia dei Crostacei, che fa segnito a Buffon (ediz. di Deterville . tav. 11, fig. 1). È proprio delle acque dolci dell'America settentrionale, molto somiglia al gambero nero o di fiume e si mangia.

II GAMBBRO DE NORVEGIA . Astaous Norvegicus, Fabr. He il guscio spinoso anteriormente, e le chele sono prismatiche con gli angoli spinosi. Gli anelli della coda sono cesellati. Degéer (Ins., tom. 7.0, tsv. 25) lo ba descritto e rappresentato, Herbst (tav. 26, fig. 3) lo ba egualmente figurato. Leach ba ereduto dover fare un nuovo genere di questa specie sotto il nome di Nefrope. V. Naraora. (Audouin, Diz. class. di St. nat., tom. 6.0, pag 56 e seg.)

sta denominazione alcuni antichi autori hanno compresi tutti i crostacei fossili. ai quali hanno applicati i nomi di Cancer tapideus, Cancer petrefactus, Cancrites, Pagurus lapideus, Astacolithus, Gammarolithus, Carcinites entomolithus caneri, ed altri; ma qui solamente trattasi dei crostacei decapoli macrouri, ai quali é stato, specialmente . dato il nome di astacoliti.

(1/22)

Ne sono stati trovati negli antichi; strati delle Vaches-Noires, presso Honfleur; nell' isola di Shepey, all' imboo-eatura del Tamigi; a Dieu-la Ville, nell'antica Loreua; a Dieu-Louard ed a Pouge, presso Moulins: ma i caral-teri anu hanno polulo esserne delerminati attesa la loro cattiva conservazione.

Sono stati trovati nelle vicinanze di Papenheim avanzi d'un crostaceo la di cui curvatura e la piccolezza del corpo ban fatto giudicare che potesse appartenere al genere Grangone. V. gli articoli Paguao, Ramipada, Eaiona, Ga-EATAL, ALIUSTA O PALINUAO, PALAMONE e MALACOSTAACEI. (D. F.) " GAMBERO DI MARE. (Crost.) De-

nominazione volgare del Pandalus narval, Latr., Astacus narval, Fabr., Palocmon pristis, Risso. V. MALACOSTRA-

Cal, gen. 88. (F. B.)
GAMBERO NERO. (Crost.) Denominazione volgare dell' Astacus fluviatilis, Latr., Cancer astacus, Lina., Asta-

** GAMBERO SPINOSO. (Crost.) Denominazione volgare del Pagurus strigosus, Latr. V. MALACOSTRACEI , gen. 66. (F. B.)

GAMBETTA. (Ornit.) Questa denominazione specifica si riterisce alla pettegola, Tringa gambetta, striatu, Scolopoz calidris, Linn., Gmel., Totanus calidris, Bechst. (Cn. D.)

* GAMBETTA. (Ornit.) Denominazione volgare del Totanus pugnax, Nilson, Tringa-pugnax, Linn., Temm., Ranz. Kella Storia degli Uccelli questa specic e rappresentata in abito d'inverno ed in quello di norze, tav. 465-469, e 488 , e indicata sotto il medesimo none. La gambetta differisce dai piovanelli suaggiori per una palmatura un poco più GAMMA DORATO. (Entom.) V. GAMMA considerabile fra i diti esterni, e ne sarà data la descrizione a tale articolo. Cu- ** GAMMARELLO, Gammarellus. vier l'ha separata dai piovanelli mag-giori (Calidris) e dalle locole di mare o piovanelli panciarossa (Pclidna), e le he consecrato perticolarmente il nome di Machetes, (Cu. D.) (F. B.)

" GAMBETTATO . PEDICELLATO. (Bot.) Tauto l'ovario e il pappo d'un fiore, quanto il cappello d'un fungo diconsi gambettati o pedicellati, se rinuti da un piccolo corpo ch'é simile **
ad una colonnetta, come nel papaver somniforum, nel capporis spinosa, nel

tragopogon pratense, nel leontodon taraxacum; se rispetto al cappello de funghi, riposa questo sopra una specie di fusto detto stinite come nel bolerna cdulis, nell'agaricus fimetarius, ec.

GAMBETTONE. (Ornit.) Nella Provincia Pisane così chiamasi volgarmente la Limosa mclanura, Leisler, Scolopax belgica ed aegoccphala, Liun. Gmel., Lath., Totanus aegocephalus, Bech., Scolopax limosa, Liu. e Lath., Totanus limoso, Bechst., presso di noi detta comunemente Pittima. V. Pirri-MA. (F. B.)

** GAMBI ROSSI. (Bat.) In alcune parti della Toscana ha questo nome volgare il lytrum salicarin, Liun. (A. B.) ** GAMBO. (Bot.) Con questo nome s'indicano indistintamente nell'uso, tanto il picriuolo propriamente detto della foglia, petiolus, quanto il peduncolo del fiore, pedunculus, e lo stipite uci funghi, stipes. (A. B.)

eus astocus, Penn. V. Garacao e Ma- GAMBRA. (Ornit.) Temminck ha cos chiamata, nella sua Storia generale dei gallinacei, tom. 3.º, pag. 368, una pernice che trovasi sulle rive del fiuroe di Gambia o Gambra, e che è identica con la pernice turchesca, Perdix petrosa, Lath. (Ca. D.)

** GAMBUGI (Bot.) La pianta che presso il Crescenzio trova si così addimandata, sembra che sia la brussica gongilodes. (A.B.) GAMMA. (Entom.) E una denominazione applicata ad alcune specie di farfalle che recano sulle loro ali delle liuce bianche le gnali hanno la forma di questa lettera greca, I o 7. Perciò la far-falla diurna C bianco, C album, è stata addimandata gamma, e la nottua gamma ha avuto da Geoffroy il nome di gamina dorato. (C. D.)

(Crost.) Leach ha indicato sollo questo nome un genere di Crostacei che corrisponde a quello degli Eufei del Risso. il quale è stato riunito da Latreille al genere Apseude. V. Malacostancai, gen. 131. (Arklouin, Diz. class. di St. nat. tom. 7°, pag. 142.)
" GAMMARELLUS. (Crost.) Denomina-

zione latina del genere Gammarello. V. GAMMARRIAGO. (F. B.)

GAMMARINÆ. (Crost.) Denominazione latina della famiglia delle Gammarine. V. GAMMARINA. (F. B.)

** · GAMMARINE, Gammarina. (Crost.) Famiglia stabilita origioariamente da Latreille (Gener. Crust. et Ins., tom. 1, pag. 57) che l'ha dipoi collocata (Regoo Anim. di Cuvier) oell'ordige degli Anfipodi e nella sezione dei Cistibranchi, che appartiene all'ordioe degli Isopodi. V. questi articoli. (Audquio, Diz. class. di St. nnt., tom. 5.º, pag. 59.) GAMMAROLITHUS, (Foss.) V. GAMMA-

BOLITO. (D. F.) GAMMAROLITO. Gammarolithus. (Foss.) ** GAMOFILLO. (Bot.) Gamophyllum. È uon fra i nomi generici che sono

stati dati anticamente ai crostacei fossili. (D. F.) " GAMMAROLOGIA, (Zool.) V. ENTO-

MOLOGIA. (F. B.) GAMMARUS. (Crost.) Denominazione la tion del genere Gamberetto. V. Gamba-

AETTO (C. D.) ** GAMMASIDES. (Argen.) Denominazione latina della famiglia dei Gammasidi. V. Gannasini. (F. B.)

" GAMMASIDI, Gammasides. [Aracn.] Leach ha stabilito sotto questo nome (Trans. Linn. Societ., tom. X1) una famiglia nella sua classe dei Cephalostomata e nel suo ordine dei Mogomerosomata. Comprende unicamente il genere Gamasus di Latreille, che Leach scrive Gammasus. V. GAMASO, (Audouin. Diz. class. di St. nat., tom. 7.º, pag. 142)

** GAMMASUS. (Aracn.) V. GAMMASIDI e GAMASO. (F. B.)

" GAMOCARFA. (Bo'.) Gamocarphn, genere di piaote dicotiledoni, della fa miglia delle calicerce del Brown, che corrisponde a quella delle boopidee del Cassini, e della singenesia paligamia segregata del Linneo, così essenzial-mente caratterizzato: involuero dentato, costituito da circa dodici squarume lungamente concrete; fimbrille del ricettacolo acute, concrete in fossette: fiori tutti fertili; calice di cinque lobi ellittici, alquanto ottosi; corolla quinquefida, di cinque nervi; antere incluse, non alate, non caudate, coi filamenti distinti all'apice; stilo lungamente promineote, sottile, appens capitato all'apice. Ignorasi il frutto.

candolle fino dal 1836 per la specie seguente.

GANGGARIA DEL POEPPES , Gamocarpha Poeppigii, Decand., Prodr., 5, pag. 2; Boopis? alpina, Poepp., Plant. exs., n. 823; Less., Linnara (183s) pag. 258. Erba chilese, che per l'abilo è a riferirsi alla valeriana saliunca o alla vulerinna globulariofolia. È oltremodo glabra, altà uo dito; di foglie aggre-gate al colletto, liueari, quasi spatolate, intierissime, e quasi uguaglisoti la meta della lunghezza dello scapo; di rizoma cilindraceo e quasi strisciante. Cresce negli alti monti del Chill. (A. B.)

GAMOCARPHA. (Bot.) V. GAMOCAR-FA. (A. B.)

Questo nome che il Decandolle assegna ora all'involucro composto di foglioline saldate in alcune piante, fu per la pri-ma volta composto dal Palisot de Beauvois per indicare l'inviluppo o squamma propria di ciascun fiore delle cipr-

** GAMOLEPIDE. (Bot.) Gamolepis, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle sinantere, e della singenesia poligamia superflua del Linneo, così caratterizzato: calatide raggiata; fiori femminei del raggio ligulati; fiori ermafroditi del raggio tubulosi, 5-dentati; clinanto coovesso, nudo; periclinio con squamme numerose, uniseriali, fra di loro fino alla metà ed anche al di là della medesima concrete; stilo del disco coo diramazioni superate da un cono; frutto non alato, oco papposo, coll'areola terminale.

Questo genere stabilito dal Lessing per cinque specie, è stato adottato, e arricchito d'altre specie dal Decandolle. Le gamelopidi sono frutici e più di rado erbe, leggermeote glabri; di foglio alteroe, variamente pennato-divise, più di rado iotiere, spesso coriacee, almeno nelle specie fruticose; di rami denudati all'apice, allungati, peduncoliformi, monocalatidi; di fiori gialli; di frutti

SEZIONE PRIMA.

glabri.

Psilotonos, Psilothonna, Mey.

Periclinio cilindraceo, con squamme alquanto concrete oltre la metà.

Questo geoere fu stabilito dal De- GANOLEPIDE TAGETE, Gamolepis tagetes, Decand., Prodr., 6, pag. 40; Gamolepis annua, Less., Syn., 251; Othonna tugetes, Linn., Spec., 1309; Thunb , Prodr, pag. 168; et Flor. Cap., 723; Psilothonna tagetes, E. Mey. Pianta erbacea; di fusto eretto, le più volte ramuso; di foglie pennato-incise in quattro! o sei sobi lineari, quasi dentati; di periclinio costituito da circa a dedici aquamme acute, concrete fin oltre la suetà. Cresce al capu di Buoua-Speranza.

Seziona Seconda.

Psilosteo, Psilosteum, Decand.

Periclini campanulato-rotati, con squamme appena concrete oltre la metu; fusti fruticosi.

+ Poelie pennato-lobste.

Less., Syn., 251; Decand., Prodr., 6, pag. 40; Othonna munita, Linn. fil., Suppl., 388; Thunb., Flor. Cap., 722. Specie fruticosa, glabra, ramosa; di foglie ravvicinate, pennato-partite con lobi trigoni, subulati, incurvati, bisolcati di sotto; di rami denudati all'apice, allingati, peduncoliformi, monocala-tidi. Cresce al capo di Buona-Speranza посигра, Decand., Prodr., 6., pag. 41. e a Worcester.

GANOLEPIDE PETTINATA, Gamolepis pectinata, Less., Syn., 251; Decand., Prodr., 6, pag. 40. Specie fruticosa; di foglie pennato-incise, coi semmenti lineari; di periclinio costituito da quattordici a se-dici squamme concrete; di frutti ricoperti di moltissimi tubercoli, quasi glohoso-ovati. Cresce al capo di Buona-Speranza.

GANOLEPIDA DI FUSTO BRACHIATO, Gamolepis brachypada, Decand., Prodr., 6. colse ad Albany al capo di Buona-Speranza, è glabra, lanosa qua e la alle estremità; di fusto fruticoso, dicotomo; di foglie ammucchiate, pennato-partite, coi lobi lineari, mucronati, ravvicinati; di pedicelli che appena oltrepassano le foglie; di periclinio costituito da quattordici a sedici squamme concrete alla base; di frutti lisci quando non sono maturi.

CANOLEPIDE CRISANTEMOIDS, Gamolepis chrysanthemoides, Decand., Prodr., 6, pag. 40. Pianta glabra; di fusto fru- ** GAMONONG. (Bot.) Nome malese delticoso, dicotomo ramoso di foglie ammucchiate all'apice dei rami, patule, ristrinie in picciuolo, pennato-partiti, coi "GAMOPETALA [Cosolla]. (Bot.) V. lobi bislunghi, lineari acule, le superiori GAMOPETALA E.) confluenti, col nervo medio appena pro-minente; di frutti obovati, lisci. Cresce al capo di Buona-Speranza.

GANOLEPIDE TRIFOR CATA , Gamolepis trifurcata, Less., Syn., 151; Decand. Prodr., 6, pag. 40; Othonna trifurcata, Less., Linnaa (1831) pag. 94, non Thunb. Fr nticetto glabro; di foglie quasi carnose, lineari alquanto tereti, trifi-le oltre la metà, coi lobi mucronati ricurvi all'apice, di peduneolo lungbis-simo, nudo, monocalatide all'apice; di frutti obovato-turbinati, lisci, segnati da dieci costole ottuse. Cresce al capo di Buona-Speranza.

GAMOLEPIDE EURIOPOIDE, Gamolepis eurypoides, Decand., Prodr., 6, pag. 41. Specie fruticosa, oltremodo glabra; di foglie trifide fino alla metà, intierissime, quasi acute, alquanto crasse, colla rachide e coi lobi lineari; di pedicelli lunghi quattro volte più delle foglie; di frutti obovato-bislunghi, quasi striati. L' Ecklon la raccolse nell'Affrica meridionale ad Uitenbage.

Pianta di fusto fruticosetto, corto, appena ramoso: di foglie ammucchi le trifide all'apice, colla rachide e cos lobi liucari, rigidetti e inticrissimi, le più giovani erette, mollemente pelose, le adulte reflesse e glabre; di peduncoli lunghissimi; di frutti papilloso-vellutati. Cresce nell' Affrica meridionale ad Aghillas, dove la raccolse il Drege.

+14 Poelie insierissime.

pag. 40. Questa specie che il Drege rac- Gamotepina palsa scora, Gamolepia ericoides, Less., Syn., 251; Decand., Prodr., 6, pag. 41; Othonna ericoides, Linn; fil., Supul., 388; Thunb., Flor. Cap., 717. Frutice alto un piede, glabro, raoso; di foglie ravvicinate, trigone, subulate, concave di sopra, bisolcate di sotto; di rami nudi all'apice, peduncoliformi, monocalatidi. Cresce al capo di Buona Speranza nei mouti di Cannaland.

(A. B.) ** GAMOLEPIS. (Bot.) V. GAMOLEPIDE. (A. B.)

l'hebenaster del Rumfio, che sembra appartenere al genere diospyros. (J.)

GAMOPETALO . GAMOSEPALO. (Bot.) Gamopetalum el Gamosepalum. Il Decandolle avendo stabilito per prin-

eipio che ogni corolla detta monopetala] ed ogni calice chiamato monosepulo, siano composti di parti saldate in un sol corpo più o meno profondamente diviso, ha proposto di sostituire a sif- GANELLI. (Ittiol.) A Nizza, secondo il fatti vocaboli quelli di corolla gamo-petala e di calice gamorepalo. (A. B.)

GAMOPHYLLUM (Bot.) V. GANO-

FILLO. (A. B.) ** GAMOSEPALO [CALICE]. (Bot.) V. GAMOPETALO. (A. B.)

" GAMOSEPALUM [CALIX]. (Bot.) V. GAMOPETALO (A. B.)

** GANAJOLI. (Bot.) Nome volgare che ha in Toscana il lupinus albus. V.

LUMNO. (A. B.) ** GANASCIA. (Entom.) Latreille ha così indicata, nelle sue prime opere, nna parte della bocca degli Insetti, ch'è

stata dipoi chiamata Mento. V. Manto e Bucca. (F. B.) " GANCIO DI MARINARO. (Conch) Denominazioue volgare e mercantile dello Strombus chiragra, Linn., specie del genere Pterocera. V. Prenoceas. (F.

B.) ** GANDARUSSA. (Bot.) Nome specifico di una justicia , eh'è la gandarussasosa del Rumio, menzionata nell' Erb. Amb., tom. 4, tab. 28-29, e che eor-risponde alla vadakoki dei Malesi. (A.

" GANDASULI. (Bot.) V. GANDASULIUM.

** GANDASULIUM. (Bot.) I. hedychium coronarium , Lamk. , ha nelle isole di Amboina il nome di gandasuli, che il Rumfio (Herb. Amb., tom. 5, pag. 175, tab. 69, fig. 3) latinamente dice ganda-sulium. V. Enicaio. (A. B.)

" GANDAZULIO. (Bor.) Denominazione volgare dell'hedychium eoronarium, derivata dall'amboinense gandasuti. V.

Епеню. (А. В.)

GANDIS. (Bot.) Secondo il Clusio è questo nno dei nomi assegnati nelle Indie al folium indum o cadeji-indi. V. Ca-DEJI-INDL (A. B.)

GANDOLA. (Bot.) Presso il Rumfio (Herb. Amb., 5, pag. 254, fig. 2) trovasi sotto questo nome citata la basella rubra. (J.)

GANEBU. (Bot.) La vite salvatica , vitis labrusca, Linn., è secondo il Thunberg

così addimandata al Giappone. (J.) GANEJOU. (Bot.) Gli Ungheresi, al riferire del Clusio, distinguono con que-

sto nome un fungo pernicioso, che pare sia lo stesso del fungus bombaceus del simo, il Dizion. delle Science Nat. Vol. XI. P. II.

quale lo Sterbeck (Theatr. fung., tah. 24 BB) ha data la figura, e sembra altresì essere la stessa cosa del fungo di concio. V. Fungo DI CONCIO (Lam.)

Risso, eosì chiamasi il Boldrò, Lophius piscatorius, Linn. V. Boluso, Batraco

e Lorio. (I. C.) GANGA, Pterocles. (Ornit.) Abhiamo già esposto in questo Dizionario alla parola ALCATA, considerata per sinonima della grandule, le incertezze le quali esistenano sul vero posto ene conveniva as-segnare a quest'uccello. Tra i fatti ene Darlue ha citati nella sua Storia naturale di Provenza, tom. 1, pag. 357, i più importanti sono di tal natura da ravvicinarlo ai piceioni, poichè partorisce solamente due, e raramente tre uova, i pulcini nascono spennati, e la madre vomita loro il cibo finche sieno bastantemente forti da abbandonare il nido; mentre le peruici o starne la di cui covata è considerabile, non si occupano di tal eura, ed i loro puleini, ehe sono impeunati al momento della nascita vanno subito in cerca degli alimenti, che sanno fin d'allora procurarsi da loro medesimi. I diversi autori ehe hanno parlato del ganga lo hanno però collo-cato assai generalmente fra i gallinacci, e Dariue, non osando sciogliere la difficoltà, non ha veduto altro mezzo per trarsi d'imharazzo su tal punto, che col

chiamarlo piccione permice della Crau. Temminck, il quele, nel 3.º volumo della sua Storia generale dei piccioni o dei gallanacei, associa al ganga diverso specie esotiche, ne ha fatto, sotto la denominazione di prerocles, un genere che ha posto fra i tetraoni e le pernici; ma, quantunque non abbia avuta occasione di studiare personalmente i costumi del primo, senza riguardo alle osservazioni di Darluc, confermate di-poi da De Belleval, di Montpellier, attribuisce agli uceelli di questo genere una covata di quattro a cinque uova, e dice che i pulcini corrono appena nati. Lo stesso autore assegna pare ai ganga, la facoltà di correre velocemente sulla rena, facendola derivare dalla forma dei loro piedi, mentre la grandule eammina lentamente. Comunque sia, i diversi naturalisticontinumdo a presentare i ganga, come appartenenti alla famiglia dei gal-linacei, malgrado la forma e la lunghezza delle ali, il loro volo elevato e rapidissimo, il numero delle uova, il modo di

beverc e d'allevare i pulcini, e indiando soltanto dei caratteri proprii a farne un genere particolare, ci limite-remo a fate osservare che il carattere esterno il quale li distingue più particolarmente dai gallinacei e dai piccioni, e l'elevazione e la piccolezza del loro pollice. Si può eziandio aggiungere a questo carattere principale un becco curto e compresso, la di cui mandibula superiore si curva verso la punta ed oltrepassa l'inferiore; narici semichiuse da una membrana , ed aperte sotto; il giro degli occhi nudo, ma non rosso; la lingua carnosa, intera: i tarsi coperti, sulla parte anteriore, di penne cortissi-me ; i tre diti anteriori rinniti , fiuo alla prima articolszione, da una piccola membrana; le unghie cortissime ed ottuse; la ali lunghe, strette, appuntate, e la di cui prima penna oltrepassa le altre; la coda composta di sedici penne, con le due centrali allungate e filiformi.

La ginstexa dell'applicazione della parola aenar a questo genere sembrando ancor suscettibile d'esser contrastata, adotteremo qui preferibilmente la parola piercoler, la quale indica soltanti una particolarith nella forma delle ali.

Ad eccesione della grandule, che troval nelle regioni merdionali dell'Euiopa i, ganga abitano la tona torrida, vor Temminchi li rigiorda come i rappresentanti dei tetraoni, abitatori delle figura è arella, il corpo poco carpono, e la carne muscolosa e fibrosa, qualiti rouvenienti ad ucceli obbligai a resiatere ad un volo lungo e sostenato, Temminche lus de dierritte rique spe-

GRANDULE Pterocles setarius. Temm .. Tetrao alchata, Linn.; Aenas cata. Vieil. Questa sperie, rappresentata nelle tavole colorite di Buffon, n.º 105 e 106, è quella the ha, in Arabia, i nosoi di kata, cata, chata, alchata, e che è stata descritta da Brisson sotto la denominazione di francolino dei Pirenei. Il maschio ba, non compresi i filetti della coda, dieci pollici e sei linee, e con quelli tredici pollici e mezzo; è della grossezza della atarna. Il sno becco ha sette linee di lungbezza, e quattro d'altezza alla base; dietro gli occhi vi ha un freghetto nero; le gote sono d'un cenerico giallognolo; il pileo, il collo, il dorso ed il groppone sono rigati trasversalmente di nero el

di gialloguolo sopra un fondo liquato olivastro; le piccole e le medie tettrica delle ali hanno, sul margine esterno, una larga fascia obliqua d'un rosso castagno, e vanno a finire in una mezza luna bianca , la quale è marginata da una sottile striscia nera; le grandi tettrici sono d'un giallo olivastro, e terminate da una mezza luna nera; le remiganti sono cenerine, ma la barba esterna delle dne prime, che sono ra-stremate e si allungano, dice Darluc, come nelle rondini, è nera; le peone della coda, d'un cenerino olivastro sulle barbe interne, hanno le esterne rigate di giallo e di nero; le due medie sono strettissime, e finiscono in filetti neri. La gola è di quest'ultimo colore; i lati e la parte anteriore del collo sono d'un cenerino che pende al giallo; davanti al collo si estende, in forma circolare, una fascia nera strettissima, e vi ba, più sotlo, una seconda fascia, separata da uno spazio di due pollici, il di cui colore è d'un rosso ranciato; il ventre e le parti inferiori sono bianche. La femmina adulta , che non ha filetti alla coda, e le di cui due penne intermedie non oltrepassano le altre che d'un pollice circa, differisce principalmente dal maschio per la sua gola bianca; ed i giovani, maschi e femmine, la di cui gola è dello stesso colore, si riconoscono alle marchie nere le quali non fanno ancora che indicare il posto dei collari.

Questi uccelli vivono in branco nella plantira sterile della Crau in Francia , ove si trovano in tutti i tempi; in altri luoghi vi emigrano irregolarmente; ai accoppiano nel mese di Marzo, e depongono, nel Giugno, due o tre uova sulla terra, senza larvi nido. Non si lasciano avvicinare, e quando scorgono qualcuno, volan via con tutta rapidità ed a notabile altezza; mandando forti grida. L' aridità delle pianure li costringe, nel tempo dei calori dell'estate, ad andare, specialmente la mattina, a dissetarsi in riva agli stagni, ove i cac-ciatori li attendono alla posta ; e Darluo pretende che, quando sono stati esposti a qualche colpo di fucile, non si fer-mino più, e bevano volando e rasentando la superficie delle acque. La carne delle granduli è nera, dura, ed in generale poco stimata; ma quella dei giovani è più tenera, e ricercata dai ghiotti. Questa specie, che trovasi pure nel/e

piannre sterili, dalla parte dei Pirenei e lungo le rive del Mediterraneo, in Spagna, in Francia, in Sicilia, a Napoli ed in tutto il Levante, sembra esser molto numerosa in Persia.

Ganoa, Pterodes arenorius. Temm., Tetroa arenarius e Perdis calearata, Latb., e Tetroa arenaria, Pallus, No. comm. Petrop, tom. 6, pag. 436. tas. 53, n.º 51. Quest'uccello, ch'è il deferd de il Tariari, che Pallas chiams gallina delle steppe, è d'una grandera meggiore di quella della tiarra; che mentione del composito del side della composita del composito del composito del side del phera, secondo le regioni che ablista testa di lo clo cenerini; la gola lio-

la testa ed il collo enerirai; la gola lionata, com un triangolo nero in merzo al collo; il dorso variato di bianco, di pruno e di gialio; un collare nero; il petto bianco; il ventre e l'ano neri; le ali allungate di assi acute, come pure la cola; i terri impernati sul devanti steriore. La fermaina d'il mgialo pallido, e variata da punti neri; la sua gola e la altre parti inferiori rassoni-

goia e le attre parti interiori r gliano a quelle del maschio.

Questa specie, che sembra essere identica col francoliuo di monte di Barberia di cui si parla nelle Memorie dell' Accademia delle scienze, anno 1787, è stata trovata da Pallas nei deserti renosi dei contorni del Volga, ove si ciba di semi d'astragalo. Incontrasi pure, secondo Temminck, nel nord dell' Affrica, e nell' Andalusia ed altre provincie del mezzogiorno della Spagna, ove è conosciuta sotto il nome di charra, ed ancora in Sicilia. La femmina depoue in una buca, sulla rena, quattro o cinque uova, biancastre secondo Pallas, e macchiate di bruno secondo la Fauna aragonese. Tre individui di questa specie essendo stati veduli nel ter-ritorio d'Anhalt, Naumann ha compreso quest'nccello fra quelli della Germania, e ne ha data la figura tav. 6, n.º 15.

Ganda A DOPPIO COLLARS O SIGISTO, Ptcroctes bicinectus, Temm., el dena ticineta, Vicii. Il maschio di questa specie, trovasa in Africa, presso il fiume dei Pessi; da Levaillant, che l'ha descritta, ha due cellari di forma senicircolare, che risalgono sul dorno: la sua lunghezza è di nore pollici e mezzo; il hecco, sottile, diritto e debulmeute curyo, è lungo nova linee: le ali si estendono fino all'estremità della coda, che è fortemente graduata, e le due penne del centro non sono subulate, nè allungate, come nelle altre specie. Vi ba, alla base del becco, nua macchietta bianca; una larga fascia nera si estende da un occisio all'altro, ma è divisa nel mezzo da due macchie bianche; le penne del pileo e dell' occipite, d'un lionato giallognolo, hauno nna macchia nera sul mezzo; le gote, il collo, il petto e le piccole tettrici delle ali sono d'un cenerino giallognolo; il dorso, le grandi e le medie tettrici d'un cenerino bruno. e finiscono in una gran macchia bianca di forma triangolare; il groppone, a le tettrici della coda, tanto sopra che sotto, sono trasversalmente rigati, come pure le penne, di brano e di lionato giallognolo; le remiganti sono nere; il petto presenta due collari che risalgono fino al dorso, nuo dei quali è bianco e l'altro nero; il ventre e le altre parti inferiori sono biancastre e finamente rigate di bruno; la penne che ricuoprono il davanti del tarso sono d'un bianco velato, e la parte poste-riore del tarso, i diti, le unghie ed il becco sono giallognoli. La femmina nou ha i collari ne la fascia frontale, ed il pileo, che è rossiccio, è rigato longitudinalmente di nero; le altre parti del corpo presentano pure qualche dif-ferenza, ed i giovani maschi le rassomigliano avanti la loro prima muda.

and the control of th

GANDA RAMACCIERS O VADOCUERDO, PEEPcles tachypetes, Temm., Aema ramaguat, Vieilli, e Tetroo namaguat, Lath. Buffon rigantaq quest veccilo per una minch lo rifarrisce al francolino di moute del Senegal, var. col., n. '30, di cui Latham ha fitta una specie nel suo Idezo oralidologicus, sotto il denouinatione di tetroo senegalar, il qualquella di tetroo senegalar, il qual-

100 6

nente la lunghezza del ganga in proposito è di nove pollici e mezzo a dieci pollici , senza i filetti, e con essi, d'un pollice e mezzo di più. Il becco, diritto, sottile e molto compresso, lungo sette linee, ed alto solamente due alla base: nel che differisce da quello della grandule, che è più alto, più grosso, e curvo. La gola del maschio adulto è d'un bel giallo; la testa ed il collo sono d'un cenerino che prende una tinta porporina sul petto, sotto al quale si veggono due fasce strette, una d'un hianco schietto, e l'altra d'un cenerino porporino; l'addome, e le coace e le penne anali sono d'un lionato chiaro; le parti superiori presentano un mescuglio di cenerino, di bruno e d'ocraceo; le più Innghe remiganti sono nella prima muda. (Cz. D.) terminate dal primo di questi colori; GANGILA. (Bo.). Il sesamo, detto presso le altre sono marginate d'un bianco di noi volgarmente giurggiolena. conoachietto, e i due filetti sono neri verso la cima; le pennuzze del davanti del tarso sono d'un lionato pallido. La femmina, un poco più piecola del maschio ha la gola rossiccia; la testa, il collo di San-Domingo. (J.) ed il petto d'un lionato biancastro, con GANGIRAM-MURRA. (Bot.) V. Gigirano. fasce brune, longitudinali o falciformi, nel centro; le parti superiori sono rigate trasversalmente di bruno nerastro, e di lionato, ed il ventre presenta pure alcone strisce trasversali biancastre e brune; le penne addominali ed anali sono d'un lionato chiaro; le remiganti e le rettrici laterali appena differiscons da quelle del maschio, ma i filetti sono

un poco più corti. Questi necelli dei quali è spesso fatta parola nei Viaggi di Levaillant, indicauo, col loro volo, la situazione delle sorgenti o conserve d'acqua nei luoghi deserti ed aridi, dai quali si allontanano nel tempo delle piogge. Il loro cibo consiste in semi maturi delle piante graminacee, ai quali Temminck aggiunge degli insetti. Fanno, nei cesti d'erba o nelle macchie una covata che lo stesso autore dice esser composta di quattro o cinque uova d'un verde olivastro, con moltissime macchie nere, osimili a quelle della payoncella comune. Gli Ottentoti della colonia li chiamano namaquas pa-trys, cioè, pernice dei Namacchesi.

GANGA DELLE INDIS, O QUADRICISTO, Pteindicus, Latham. Quest'uccello rappre-sentato da Sonnerat, tav. 96 del ano Viaggio alle Indie, sotto il nome di froncolino di monte delle Indie, trovasi alla costa del Coromandel, ove sddimandasi quoglia della China. Il fondo del mantello d'ambi i sessi è d'un grigio terreo e rossiccio. Sulla fronte maschio veggonsi tre fasce, le due laterali delle quali sono bianche, e l'intermedia è nera; ogni penna offre una fescia longitudinale nerastra; le parti superiori sono rigate trasversalmente di bruno, di giallo e di nero; il petto presenta quattro collari semicircolari, il più alto dei quali è d'un bruno rena d'oro; il secondo bianco, il terzo nero, ed il quarto dello stesso colore del secondo. I collari mancano alla femmina, e la sua testa, d'un lionato giallognolo, ha una sola fascia longitudinale nel mezzo. I giovani maschi le rassomigliano

scesi al Congo, secondo il Marcgravio, col nome di gangilo. Questa medesima pianta è detta girgilion o gergilion dai Portoghesi del Brasile, o gigeri da quelli

" GANGLII. (Zool.) Così chiamansi dei rigonfiamenti di color bigiolino, d'una consistenza dura ed un poco elastica, d'una natura omogenea nella loro sezione, ma il di eni tessuto si manifesta per via di varii dissolventi chimici, e che sono situati su differenti punti della longhezza dei nervi. La qual definizione esclude adunque i ganglii da tutto il sistema cerebro-spinale, nel quale non si trova mai alcun tessuto simile. Ciò che Gall ha chiamato Ganglio, in questo sistema, non consiste che iu masse di materia grigia, più molle precisa-mente e più polposa della materia bianca o fibrosa. Convieu pure il dire che i così detti da lui ganglii nella midolla spinale non banno che un'esistenza nominale. Ha crednto ehe la midolla apinale fosse rigonfia all'origine di ogni paio di nervi, e che il nucleo di tal rigonfiamento rosse una massa più considerabile di materia grigia che addimandava Gan-glio. Nulla di tutto questo esiate: la midolla spinale non e rigonfia parzial-mente all'origine di ogni paio di nervi, ne contiene nel segmento corrispondente a queste origini più materia grigia che nei loro intervalli.

Vi sono tre specie di Ganglii; 1.º dei Ganglii invertehrali. Abbiamo prima di

ngni altro riconosciuto (Ricerche anat.) e fis. sul sist. nervoso dei pesci, coronato all'Instituto nel 1822) che i nervi spinali di questi animali non hanno ganglii, eccettuato in alcune specie. per esempio nelle Trigle, nei nervi eccitatori speciali della sensibilità. In tutti i Vertebrati, i nervi eccitatori della sensibilità tattile (compresovi il gusto) sono forniti di ganglii ordinariamente situati nell'orifizio d'uscita dal cranio ovvero dalla colonna vertebrale. Per le paia di nervi egualmente conduttori del sentimento e del moto, i filetti condottori del primo e che sono costantemente i superiori, passano soli per il ganglio. I nervi esclusivamente conduttori del moto non hanno ganglio, per esempio, il terzo, quarto e sesto paio di nervi, ec., nei mammiferi. I quali ganglii hanno talvolta un volume enorme al quinto ed all'ottavo paio nei pesci. In un Tetraodon Luna, per esempio, del peso d'un centinaio di libbre e di quasi due piedi di dismetro, no solo dei due Ganglii dell'ottavo paio è da per se tanto volominoso quanto tutto il sistema cerebro-spinale.

2.º Dei ganglii esterni ai nervi. Esistono altri ganglii ben distinti dai precedenti per la loro posizione, il tessuto più fitto, l'oscurità più misteriosa ancora delle loro funzioni, finalmente per la variabilità della loro esistenza fino in una medesima specie, o almeno in specie vicine: sono i ganglii oftalmico, sfeno-palatino, maso-palatino, massillare, ec. I quali ganglii si trovano sul tragitto dei nervi, o dei sensi, ovvero ilel moto; non esistono però nella densità medesima del nervo; gli sono collaterali, ed alconi filetti di unno di più nervi appartenenti anco a paia diverse, si ramificano su loro. Così il ganglio oftalmico, nell'Uomo ed in tutti i Fehis, Canis, ec., riceve dei filetti dal nervo oftalmico e dal tronco del terzo paio, e dal ganglio parte il maggior numero dei nervi dell'iride. Nei Rosicatori, non vi ha più ganglio oftalmico e neppore in veruno Oviparo, in quelli ancora a popilla della maggior mobilità, per esempio, nelle differenti specie di Strigi. Esperimentando le proprieta del sistema nervoso e abbiamo, con Magendie, esaminati i nervi dell'iride delle pupille cotanto mobili di questi Uccelli, e sono fra tutti i volatili quelli nei quali questi nervi sono In propor-

zione più piccoli. Vengono direttamente dal solo terzo paio il quale non ha neppure il piccolo rigoufiamento che esiste in tutti i Falco. Non vi ha la minima traccia di ganglio sfeno-palatino nei Cani, nei Gatti, nei Conigli, nei Porcellini d'India, nei Ruminanti, nei Cavalli, ec., e non vi ha l'apparenza d'un solo ganglio di questo secondo ordine in veruno Oviparo, in cui i gauglii del terzo ordine non mancano mai, eccettuato nei Condrotterigii a hrauchie fisse, nei quali ci è stato impossibile scuoprirno vestigio. L'esistenza dei ganglii del secondo ordine si trova presso appoco limitata all'Uomo ed alle Scimmie. I ganglii oftalmico, sfeno-palattno, naso-palatino non sono adunque; per le paia cerebrali di nervi, ciò che i ganglii del gran simpatico sono per le paia rachitide, come ha creduto Bailly (Cuvier, Analisi dei lavori dell' Accademia delle Scienze, 1823, pag. 61), poiche questi ultimi ganglii sono costanti orunque altrove al pari dei cartilaginei già citati, e quindi questi tre ganglii non dovrebbero esistere sul tragitto dei nervi del solo quinto paio, ma essero divisi su ciascun paio cerebrale.

3.º Ganglii del gran aimpatice. Sono questi i più numerosi, poichè ve ne sono lungo tutta la spina due serie per corrispondere ad ogni nervo spinale generalmente, ed inoltre ve ne sono suoltissimi sul tragitto dei nervi di questo sistema, distribuiti agli organi della digestione, della circolazione, della respirazione e della generazione. I quali ganglii mancano assolutamente nei Condrotterigii a branchie fisse, a quei Squali tanto voraci e feroci, ne più sono frattanto gli eccitatori almeno costantemente necessarii delle secrezioni biliari ed intestinali, poiché gli Squali e le Razze sono fra tutti gli animali quelli che hanno il fegato più voluminoso e le scerczioni digestive più abbondanti. Checche ne sia stato detto, questi ganglii sono insensihili alle ercitazioni mercaniche e chimiche, nel che assai differiscono dai ganglii intervertebrali che sono d'nna squisita sensibilità

Il coal detto cervello in tutti i Molluschi, eccettanti i Cefalopadi, molto rassomiglia a questi ganglii. Con essi pure sembrano aver la maggior sonigianza gli altri ganglii sparsi dei molluschi, compresivi i Cefalopadi, poiché atti forniscous principalm ente dei nervi agli organi digestivi, respiratorii e genitali; ma, a quanto pare, animani eziandio i muscoli volontarii ai quali si distribuiscono. Finalmente , negli Insetti, nei Crostacei e uegli Annelidi, esiste pure una doppia serie di rigonfiamenti nervosi, disposti regolarmente a paia, connessi fra loro da ramificazioni che insieme comunicano ed anco forniscono tutti i generi d' organi, come i ganglii irregolari dei molluschi.

Simili rigonfiamenti si ritrovano sui puuti dell' anello in apparenza nervoso che circonda la bocca delle Asterie, e ad essi fan capo i filetti considerati per nervi che regoano lungo l'asse di ogni raggio, (V. Tiedman , Anat. delle Aste-

Nulla sappiamo ancora d'esatto nè di dimostrato sulle proprietà di questi due ultimi ordini di ganglii. Non posseggbiamo che alcune induzioni negative contro ipotesi vaghe, arbitrariamente su loro concepite ed ammesse. (Antonio Desmoulins, Diz. class. di St. nat. tom. 7.0 pag. 144 e seg.)
"GANGUE. (Bot.) Nome vermecolo presso

i Negri del Senegal di nna pianta della Gassa Tasvida, Gahnia trifida, Labill. quale levasi una fecola simile all'indaco, e che forse, come avverte il Bory, ap partiene al genere indigofera. (A. B.) GANIA. (Bot.) Gahnia, genere di piante monocotiledoni, a fiori glumacei della famiglia delle ciperacee, e dell'esandria monoginia del Liqueo, così essenzialmente caratterizzato: pagliette embriefate, fascicolate, conniventi, diverse delle quali vuote e sterili; sei stami; nuo stilo profondamente trifido o quinquefido. Il frutto è una noce circondata alla base dai filamenti degli stami molto

Questo genere che s'avvicina agli scheni, schanus, Linn., comprende delle erbe di foglie vaginali, graminiformi, di fiori pannocchiuti, e originarie per la massima parte della Nuova-Olanda. Fu dapprima stabilito dal Forster, e consacrato alla memoria d'Enrico Gahn , nativo di Stezia. Il Labillardière ne scopri varie specie, le quali gli somministrarono l'occasione di riforomre in parte il carattere essen-

GARIA DEI PAPPAGALLE, Gahnia prittneo- Garia Di Fusto auto, Gahnia procera, rum, Labill., Nov. Holl., 1 , pag. 89 , tab. 115; Zelar., Encycl. Suppl. Ha i fusti glabri, alti da cinque a sei piedi, quasi semplici ; le foglie glabre , alter-

ne, lunghissime, lineari, subulate, armate superiormeote di piccoli pungiglioni ruvidi, trasparenti; le stese verso la sommità; i fiori disposti in una pannocchia terminale, cespugliogliosa, compatta , lunga da sette a otto polliei; le spighette bislanghe, peduncolate, ottusissime; le squamme ovali, numerose, tutte sterili, eccettuate le due superiori; uno dei due fiori ermafrodito, l'altro abortito; gli stami io numero di quattro, cinque, e più spesso sei , con filamenti piani; le antere bislunghe, biloculari; gli stimmi sempli-ci, acuti. Il frutto è una noce ovale, acuminata da una porzione dello stilo, lustra, uniloculare, coll'invileppo molto duro, quasi osseo, nerastro, circondato dai filamenti degli stami , e contenente un seme quasi cilindrico, segnato da sei rughe trasversali, annulari, coll'enbrione appena sensibile, ed il perisper-mo biancastro, carnoso, ombilicato, in prossimità del quale vedesi un globetto d'un color giallo zolfino un poco verdastro. Questa pianta cresce al capo Van-Diemen

Nov. Holl., 1, pag. 89 , tab. 116. Questa specie ha i fusti semplici , diritti , molto glabri, cilindrici, alti due piedi ; le foglie strette, lineari, subulate, quasi giunchiformi, molto lunghe, rugose al di fuori; le pannocchie ruvide, col ramoscelli semplici, ascellari, ciascono dei quali sostenente due o tre apighe ovali , quasi globolose , composte di spighette sessili, embriciate da circa quattro a cinque squamme quasi uguali acuminate, finamente dentate a sega, uns delle quali solamente fertile; i filamenti di color lionato, alquanto ingrossati verso la base; l'ovario globu-loso; lo stilo trifido. Il frutto è una noce ovale, quasi trilaterale, turchiniccia, lustra, contenente un seme solitario, di color licouto. Questa pianta fu scoperta alla Nuova-Olanda dal Labillardière.

** Questa specie non figura più tralle ganie, costituendo presso il Brown un genere particolare sotto la denomina-zione di lampocaryat dove e detta lampocarya hexandra. (A. B.)

Forst., Nov. gen., n.º 26; Linn. fil., Suppl., 211; Gærtn. fil., tab. 181. Specie di fusti diritti, cilindrici, alti da tre a quattro piedi, molto glabri; di

foglie lineari, subulate; di fiori dispoatt in una pannocchia terminale, allungata, composta di spighe hislunghe e di spighette provviste di quattro a sei squamme concave, lanceolate, acuminate , le inferiori sterili ; di sei filamenti corti; d'antere diritte, lineari, acuminate; d'ovario bislungo; di stilo bifido alla sommità , con due stimmi bifidi , incurrati. Il frutto è una noce glabra , GANIL. (Min.) Kirwan , nella seconda bislunga, quasi angolosa, coi semi seguati da alcune rughe trasversali annulari. I filamenti, persistenti, prolungati e pendenti, circondano le noci alla loro hase. Questa pianta cresce sulle colline alla Nuova-Zelanda-

GANIA FALSO SCRENO, Gahnia schænoides, Foist., Prodr., n.º 159; Willel., Spec. 2 , pag. 254. Questa pianta ha l'abite d'uno scheno, ed i fusti flessuosi e che GANIMEDE. (Bot.) Ganymedes. Il Saliterminano in una pannocchia ramificata, composta di più spighe ruvide, quasi solitarie sui peduncoli. Fu scoperta dal Forster all'isola d'Otabiti. (Pora.)

** Si riferisce questa specie al genere lumpocarya del Brown.

GANIA DI FAUTTI BIASCHI, Gahnia leucocarpa, Rob. Brow., Prodr., pag. 239; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 1362. Pianta nativa della Nuova-Olanda; di spiga decomposta, colle spighette attenuate alla base; di otto o dodici squamme alquanto ottuse; di noci opache, acute e sfacelate alla

GANIA DI FRUTTI ROSSI. Gahnia erythro-ANA DI FRUTTI ROSS. Gallina erylino-carpa, R. Brow, Prodr., pg. 230; GANISCH. (Bor). Nome arabo del raccia-Aug. et Herm. Schult. Syst. veg. 7, pg. 1362. Queta pianta nativa della Noura-Chanda presso Il porto Jackson, del Linneo. (J.) per le noci trigone e lustre, trovasi presso lo Sprengel (Syst. veg. , 2, pag. 113) riunita alla gahnia psittacorum.

GAMA DI FRUTTI SERI , Galinia melanocarpa , R. Brow. , Prodr. , pag. 239; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg. , 7 Pag. 1363; Rées, Cycl., n.º 6. Questa sperie, che è riposta fra le ganie spurie, ha tre stami; gli stimmi indivisi; la pannocchia quasi coartata, composta; il frutto nero e lustro; le foglie labre sul dorso. Cresce nell'isola Van-Diemen

Vi sono altre specie di gania, come : La gahnia Sieberiana, Kunth o gahnia leucosperma, Nies, nativa della Nuova-Olanda.

La gahnia tristix, nativa di Macao e delle isole viciue, ed identica colla gahnia psittacorum, Sieb., non Labill. colla caustis Sieberi, Kunth , colla didymonema filifolium, Presl., colla epiandria teretifolia, Presl, e colla melachne Sieberi, Schrad.

La guhnia Urvilleana, Kunth, nativa della Nuova-Olanda. (A. B.)

edizione della sua Mineralogia, pag. 78, applica questo nome ad una calce carbonata, granulare, che sembra analoga alla nostra calce carbonata lenta, dolomia, o calce carbonata magnesiaca, la quale abbonda in Inghilterra, poiché serve da pietra di costruzione, ed e stata primicramente scoperta sul S. Gottardo. V. CALCE CARBONATA LESTA. (BRARD.) sbury dividendo il genere narcissus in parecchi altri generi, distinse uno di questi col nome di gany medes, al quale riferiva il narcissus cernuus e il narcissus nutans, L'Haworth giudicò bene di adottarlo, e vi aggiunse altre specie di narcisso, come il narcissus homochrous e il narcissus pulchellus, facendo di quest'ultimo due specie sotto i nomi di ganymedes pulchellus e di ganymedes striotulus, e sotto la indicazione di ganymedes albus edi ganymedes trian-drus indicò come due specie distinte anco il narcissus triandrus. Ma nè il Salisbury, ne il suo poco felice seguace valsero a far sì che un siffatto genere venisse ammesso. V. Nancisso. (A. B.)

rum biflorum, del Forskael, che il Vahl riporta al saccharum spontaneum distinta per le squamme tutte acute e GANITE. (Min.) Denominazione assegnata da Hissinger e da Berzelius alla sostanza

ottaedra che fu trovata da Gahn a Falun in Srezia, e che ha ricevuto, per i suoi principii costituenti ovvero per la sua forma cristallina, i nomi di corindoni, di spinelli zinciferi o anco di zincogaoite. V. ZINCO-GANITE. Finalmente, secondo Lucas, il conte Lobo ha descritta, sotto il medesimo nome di ganite, una sostanza trovata nel paese di Salzburgo, che Hauy considera per una semplice varietà d'idocraso. (Braan.) GANITER. (Bot.) V. GANITEL (J.)

GANITRI, GANITER. (Bot.) Nomi malesi del ganitrus del Rumfio, albero di frutto grosso quanto una cilirgia, buono a mangiarsi, contenente un nocciolo durissimo di superficie disugnale, e però, paragonato ad una tragola, e ricercato uelle diverse parti delle Indie per farne GANTI. (Bot.) Radice portata, secondo il dei monili ed altri ornamenti. Questa pianta é probabilmente la stessa di quella della qu'ale il Linschot parla sotto il nome di garnitre, che vien trasportata da Giava a Bantam , dove se ne fa haratto colle mercanzie della China. (J.)

** GANITRO, (Bot.) Ganitrus, Al nome GANUS o GANNUS. (Mamm.) Denomienerico di elacocarpus, adoperato dal Linneo e dal Burmann, è stato dal Gartner (Fruct., 11, pag. 271, tab. 238) 10- GANYMEDES. (Bot. V. GARIXEDE. (J.) stituito quello di ganitrus , usato già GAR. (Bot.) V. GAUR. (J.) dal Runifio per indicare un albero detto (; ARAB. (Bot.) V. GARS. (J.) guarda per il suo elæocnepus oblongus,

ed il Roxburgh per il suo elavocurpus gunitrus. Il ganitrus sphærica del l'eleccarpus del Linneo. (A. B.) " GAMTRUS. (Bot.) V. GASHEO. (A.

Min. (Bot.) No Castino (A.)

GANIA. (Bot.) Nome malese d'un corroGRA (Ad X. (Oraiz). Niverenberg, che
pro, corciorast capsularis, memioualo
dal Runfio, il quale aggiunge essere
una tal pianta delta unche ramino o
che del grouseza del mbbio, che una tal pianta detta anche ramium o ramitajian, ed essere questo nome generalmente dato alle piante cassulari. Questo vegetabile è in quelle contrade

adoperato anche come erboggio da cueina per la classe degli schiavi o servitori, e allora vi è conosciuto col nome di snjor bengain. (J.)

. GANJICA. (Bot.) La cannabis indica, Lamk., ba questo nome nella lingua sauscrita. (A. B.)

GANJO. (Bot.) Il Marsden dice nella sua eosi addimandata la causpa, la quale si e coltivata per fumarla come facciamo del tabacco, e che in questo stato vi è distinta col nome di bang. (J.)

GANNET. (Ornit.) Questa denominazion inglese, che Buffon riferisce al gabbiano bruuo, è data da Blumenbach, Man. di St. nat., tom. 1.º, pag. 274, della traduzione francese, e da Montagu, Ornithological Dictionnary, per sinonima GARAGIAUX. (Ornit.) V. GARAGIAU. della Sula di Bassan, Pelecanus bas-GANNUS. (Mamm.) V. GANUS. (F. C.)

* GANSBLUM. (Bot.) All'Adanson piaeque d'indicare il genere draba, o ero phila, con questo nome alemanno, che significa fiore d'oen, e che si applica alle volte a qualche altra cruciata, come GARAIL. (Bot) Nome bramino dell'aca-all'alyssum incanum. V. Erofila. (J.) cia scandens, Willd., o mimora scan-GANSO, (Bot.) Nome giapponese, secondo

il Thunberg, della sua pteris nervosa, genere di felci. (J.)

Linschot, dalla China nelle isole della Soule, analoga molto collo zenzero, e tenuta in pregio dagli abitanti i quali se ne servono per tingersi il corpo. Un siliatto uso notrebbe indicare che questa radice fosse la curcuma. (J.)

nazioni dell'iena in latino moderno

dai malesi ganitri, e che lo Smith ri- GARADAH. (Bot.) Nome arabo del gymno-

carpos decandrum del Forsksel: il qual nome pronunziasi anche djarad. (1.1 Gertner, non e che un sinonimo del- GARA-DUDI. (Bot.) Nome bramino d'una

pianta cucurbitarea, di frutto grossissimo, rh'e la belaschora dei Malabarici.

ha la testa e l'estremità delle ali bianche, che il suo volo è corto, ed il suo odorato tanto acuto da fargli scuoprire i luochi ove i coccodrilli e le tartarughe hanno sepolte sotto la rena le loro uora, che dissotterra e mangia. Il medesimo autore aggiunge ch'e sempre solo, meno che non sia seguito dagli avvoltoi, i quali, non potendo al par di lui scavare sotto la rena, cercano di profittare delle sue scoperte. (CH. D.) Storia del Sumatra, che in quell'isola e GARAGIAU. (Ornit.) Dapper, dopo aver detto, nella sua Descrizione dell'Alfrica, pag. 385, ehe gli alcatraci sono uccelli grigi, presso appoco come i gabbisui, sggiunge che i garagiaux poco ne differiscono. Questi uccelli sono probabilmente identici con quelli chiamati

dai Portoghesi garaios, e che si riferiscono al gabbiano comune, Larus cinergrius, Linn. (Cn. D.)

GARAGOL (Conch.) Denominatione barbara, immaginata dal Runfio e adottata da Klein (Tentam. Ostracol., pag. 55) per una specie di conchiglia che ha tutti i caratteri dei buccini, ma la di cui spira é turricolata. (De B.)

dens, Linn., detta volgarmente cuor

labor.

GARAIOS. (Ornit.) V. GARAGIAU. (CH. GARAMAN. (Ittiol.) Secondo il Risso,

specie di Trigla che Bloch ha chiamata Trigla pini, a rappresentata nella tav. 355 della sua bell'opera. (I. C.)

GARAMIT. (Ittiol.) Denominazione araba d'un pesce osservato da Forskal nell mare del Levante. Questo autore lo caratterizza con la sola seguente frase : Gadus an Blennius? an polius novus, nomine Salariae; dorso monopterygio, cirrhis nullis (Faun. Aegypt. Arab, pag. 22, n.º 3)? Il Sonnini dice che ad Alessandria reca indiatiatamente il nome di garamit e quello di gar-muth, ma che quest'ultimo è applicato dagli abitanti del Cairo ad nna specie di Siluro. È ben singolare che nn pesce del mar Rosso sia egualmente conosciuto ad Alessandria. Comunque sia, De Lacepede ne ha fatta una specie del genere Blennio. V. BLENNIO. (L. C.)

** GABANG. (Bot.) Nome indiano del mgu. (A. B)

** GARANZA. (Bot.) Nome volgare della rubia tinctorum, Linn., il quale rieorda quello francese di garance. V. Ronaia. (A. B)

** GARAUNCINO [Fico]. (Bot.) Il Mi-cheli sotto i nomi di fico garaoneino e dl fico garaoneino di Marsilia, distingne due varietà di ficus carica, Linn. (A. B.)

GARB. (Bot) I Mauri, al riferire d'Avicenna, indicano con questo nome il salcio piangente o salcio di Levante, saliz babylonica, che il Dalechampio nomina garab. (J.)

GARBA, (Ornit.) Nel basso Monferrato si applicano questo nonce e quelli di garbeou, garbou, sgarbeou, al rigogolo comune o Europeo, Oriolus galbula, Linn. (Cn. D.)

GARBA-DJARBA. (Bot.) Questo nome è dato neil' Arabia e nell'Egitto alla ludel cheiranthus farsetia del Linneo.

** GARBANZO. (Bot.) Presso gli Spagnuoli conoscesi con questo nome il cece comune, cicer arierinum. (A. B.)

GARBELLA. (Ornit.) Denominazione ita-

di San Tommaso, ed è il guiro deil Oriolus galbula, Linn., che pur chia-Portoghesi e il perim-kuku-valli del Ma- masi galbero, garbou, ec. (Cn. D) GARBEOU. (Ornit.) Vedi GARRA. (CR. D.)

GARBOU. (Ornit.) V. GARBA e GABBEL-

LA. (Cn. D.) nel disletto di Nizza è così indicata la GARCH, HANDACHACHA, THUSF. (Bot.) Nomi arabi del loto comune, lotus carniculatus, secondo il Delechem-

> GARCIA. (Bot.) Garcia, genere di piente dicotiledoni, a fiori incompleti, moooici, polipetali, della famiglia delle enfor-biaces, e della monecia poliandria del Linneo, così essenzialmente caratteriazato: Fiori maschi: catice con due rintagli profondi; corolla composta di dieci o undici petali; due glandule alla base di einscun filamento; moltissimi stami; Fiori femmine: calice profondamente bifido; sette o nove petali; un orliccio giandoloso alla base dell'ovario; nno stilo, con uno stimma trilobo. Il frutte è una cassula tricocca.

Questo genere fu stabilito dal Vahl per la specie seguente.

GARCIA PENDENTE, Garcia nutans, Vahl, Symb., 3, pag. 100; Act. 500. hist. nat. Hofn.? pag. 218, tab. 9; Willd., Spec., 4, pag. 492. Arboscello scoperto nell'America, all'isola di Santa-Marta. Ha i ramoscelli alterni, cilindrici, hiancastri verso l'apice, guerniti di foglie alterne, picciuolate, glabre, hislunghe, acuminate, intierissime; i fiori in numero di sei circa, disposti quasi in racemi verso l'estremità dei ramoscelli, con quelli maschi separati dai femminei, e tanto negli uni che negli altri il'eslice e profondamente spartito in dieci rintagli; la corolla composta di dieci o undici petali nei fiori maschi, di sette a nove nei femmiuel, tutti lineari, carichi di sotto di lunghi peli compattissimi, di color porporino di sopra con peli più corti e più radi; gli stami numerosi; l'ovario, ottusamente trigono, sovrastato da un solo stilo, terminato da uno stimma trilobo. Il frutto è una cassula tricocca. (Poin.)

Maria scabra del Forshael, la quale, GARCIANA. (Bot.) Questo genere di secondo il Delile, è la medesima pianta piante osservato dal Loureiro nella Coccincina, riguardasi dal Willdenow rome congenere del phytidrum del Gærtner, adottato dallo Schreber e dal Willdenow stesso, differendone solamente per l'au-tera che giusta la descrizione è avvolta a spirale, V. Filipao. (J.)

listis del Rigogolo comune o Europeo, GARCINIA. (Bot.) Garcinia, genere di Dision. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

piante dicotikoloni, della famiglia della famiglia della glattifire, e della dofecandria monoginia del Linneo, così esenzisimente caratterizate: calles di quanto foglio-caratterizate: calles di quanto foglio-caratterizate: calles di quanto foglio-caratterizate: calles di quanto calles di caratterizate di caratt

logge polpose, monosperme. Questo genere fu stabilito dal Linneo che lo intitolò a Lorenzo Garcin, botanico francese, visggiatore alle Indie e contemporaneo del Rumfio, il quale fo il primo a descrivere l'albero ch'e tipo del genera in discorso. Oltre le tre specie, per le quali presso il Linneo questo genere ebbe esistenza, ne sono atate aggiunta molte altre dai botanici venuti dappoi, alcune delle quali nuove, ed altre rinnitegli insieme coll' intiero genere cui appartenevano. V. Bain-Donia, Cambogia, Ossicanto. (A. B.) · GARCINIA MANGOSTANA, Garcinia mangostana, Linn., Spec., G35; Decand., Prodr., s, psg. 56o; Lamk., Ill. gen., tab. 405 , fig. 1; Mangostana garcinia, Rartn., Fruet, tab. 105; Mangostana, Rumph., Herb. Amb., 1, pag. 43, volgarmente lauro delle Molucche, lauro di Giava, mangostana, mangostan. Albero di un abito bellissimo e di mediocre altezza; di foglie grandi, opposte, picciuolate, glabre, toste, grusse, ovali, acute, intierissime; di fiori terminali ai ramoscelli, solitari, peduncolati, mediocremente grandi, tinti d'un rosso carico; di foglioline calicinali grosse, concave, rotondate. Il frutto è una bacca aferica del volume d'una arancia, verde giallastra al di fuori, ripiena d'una polpa bianca, succolenta, mezzo trasparente, d'un sapore delizioissimo. Quest'albero è originario delle Molneche, d'onde fu portato nell'isola di Giava, e quivi coltivato coma a Malacra, a Siam, alle Manille, ec.

Il mangottan veduto da hottano ba Faspetto d'un limone e da un'ombra folta, la quale è tanto più da serrai in pregio in quanto che nei luoghi dore questa pianta vegeta sono i calori fortusini. Il suo legamen ono buono che per bruciare, e mercè di alcune incisioni latte mi rami, lascia scolare un sugo giallastro che si rappiglia in forma concreta. I suoi frutti si hanno yei migliorii

delle Indie, ed allettano a un tempo l'odorato ed il gusto : imperocche dicesi che esalano nu odore soavissimo analogo a quello del lampone; che hanno ad un tempo il sapore dell'uva , della fragola, della ciliegia, dell'arancia; che sono oltremodo rinfrescanti, senza punto incomodare, benché si abbiano alcun poco per lassativi; e finalmente tanto aggradevoli che appena uno giunge a saziarsene. Si lasciano mangiare ai malati, senza por mente alla natura dei mali, e disperssi di coloro che più non sono da questi frutti allettati. Prima che siano maturi hauno nn sapore leggermente acido; la baccia é astringente, per cui adoperasi in decozione nelle dissenterie: la scorza del tronco somministra una tinta nera.

GARCINIA DI LEGNO DURO, Garcinia cornea, Linn., Syst., 368; Decand., Prodrom., 1, psg. 561; Spreng., Syst. veg., 2, psg. 448; Oxycarpus indica, Hsmilt., Herb.; Lignum corneum, Rumpb., Herb. Amb., 3, psg. 55, tab. 30. Que-st'albero è notabile per la durezza del auo legname, il quale, quando è ta-glisto, passa da un color biaucastro a quello biondiccio o giallognolo. Il suo tronco molto alto termina in una corona amplia, ramosa, con ramoscelli quadrangolari, guerniti di grandi foglie opposte, picciuolate, evali bisinnghe, lanceolate, glabre, toste, lunghe; i fiori sono inclinati, un poco odorosi, retti da peduncoli corti, terminali, quasi solitari. Il frutto è bruno scuro, grosso quanto una susina, coronato dallo stimma fatto a girello , colla scorza resinosa quando il frutto è colto di fresco. Quest'albero cresce sulle muntague all'isola d'Amboina.

Dalle sercpolature dei ramoscelli trasuda un liquor deno, vischioro, giallastro, che diviene concreto. Il leguane è peante, dificile a esser lavorato, e duro quati quanto il coruo. Si adopera per le contruoini, nel che si preferisce quello dei più giovani alberi, per la ragione che risce più agerole il lavorario, non essendo ancora divenuto tanto duro.

GARCINIA MORELIA, Garcinia morella, Lamb., Encycl., et Ill. gen., tab. 615, fig. 2; Decand., Prodr., 1, pag. 561; Mangattana morella, Gartin., Fruct., 2, pag. 105, tab. 105. Specie distinta principalmeute pel frutto che consiste un uns piccola bacca sferica di quattro

and the standard

(1435)

logge, crosse quanto una ciliegia Questa bacca é glabra, rivestila d'una sorta coriacea, alquantu grossa, con ciascona loggia contecente in mexa a una polya molle un seme orale, un poco reniforme, compresso, alquanto rashro, tinto d'un nero sudicio, circondato da un doppio inviluppo. Questi semi mesi nell'acqua le comunicano subito un color citrino.

Da quest'albero che cresce al Ceilan scola una sorta di gomma gutta di buonissima qualità.

Si vuole dal Christoson d'Edimburgo che la gomma gutta del Ceilan non venga mai in Europa, e che sia prodotta da questa piants. (A. B.)

prodotta da questa pianta. (A. B.) GARCIRIA DEL MALARAS, Garcinia m barica, Lamk., Encycl.; Panitsjica maram, Rhéed., Hort. Malab., 3, tsb. 41. Grande e bell' albero delle Indie orientali, comunissimo sulla costa del Malabar. S' alza più d'ottanta piedi da terra, sopra un tronco che ha una circonferenza di quindici piedi. È di legno durissimo, bianco, rivestito d'una scorza perastra; di foglie mediocremente picciuolate, glabre, grosse, lustre, ovali ottuse; di fiori bianchi, riuniti sopra a pedunceli corti e ramosi, esalanti fin da lontano un odore aromatico, soavisaimo. I trutti sono bacche sferiche, grosse quanto un' arancia, verdastre in prin-cipio, poi rossastre e vellutate, e finalmente quando sono mature cenerine; contengono una polpa bianca verdogno-la, glutinosa, d'un sapore acidissimo, che va in parte a perdersi colla matu-razione del frutto, passando ad un altro più dolce e assai gradevole, I sami sono in numero di otto a dieci, arillati e disposti simmetricamente e circolarmente nella polpa.

Riferisce il Rhéede che i frutti di questa pianta quando son giovani contengono un sugo in tanta copia che da sa stesso si apre l'adito a traverso la scorza, sulla quale si apande, formandovi uno strato gommoso.

Quest'albere porta fruiti tutto l'amno; ai opra di noi; nell'aprile a nell'ottobre; comincia a fruttihiere verno il settimo anno, e cessa di produrre solamente quando conta più d'un secolo. Le giovani foglie macinate nell'acqua, ed il sugo dei frutti ancor verdi, si hanno per un buon rimedio contro le afte della bocca e della lingua. La sotantana appiecicante ed arquoso che scola dai frutti, diviene concreta in contatto dell'aria, trasformandosi in una materia trasparente, rossautra, colla quale nel paere d'onde la pianta è natira, al fa una buona colla molto nasta. Quivi gli chere è i portegiese l'adoperano per rilegare i libri, preservandoli dal tarti; e i pescatori ne inverniciano le loro reli perché abbisno una maggiore durata.

(Posa.)

** Le altre specie appartenenti a questo genere sono le seguenti.

La garcinia acuminata, Wall., netiva delle Indie orientali.

La garcinia affinis, Wall., o garcinia gutta, Wall., non Linn., nativa

delle Indie orientali.

La garcinia Bhumicowa, Roxb.,
Wall., nativa delle Indie orientali.

La garcinia Choissiana, Wall., nativa delle Indie orientali.

La garcinia conicarpa, Wight., na-

tiva delle Indie orientali.

La garcinia corymbosa, Wall., na-

La garcinia d'ioica, Blum., non Smith. Specie giavese, cui forse à a ri-

Smith. Specie glavese, chi torse è a riferirsi, secondo il Wight, la garcinia fanceafolia, Rosh.

La garcinia elliptica, Chois, nativa

dell'isola Timor e di Giava, riferita al genere xanthochymus. La garcinia Eugenifolia, Wall., nativa delle Indie orientali.

La garcinin fuscicularis, Wall., delle Indie orientali.

La garcinia heterandra , Wall. , nativa delle Indie orientali. La garcinia javanica, Blum. , nativa

di Giava.

La garcinia lateriflora, Blum, spe-

cie nativa di Giava.

La garcinia lobulosa, Wall. Specie
nativa delle Indie orientali.

La garcinia longifolia, Blum., specie giavese.

La garcinia merguensis, Wight, specie nativa delle Indie orientali. La garcinia paniculata, Roxb., spe-

cie nativa delle Indie orientali.

La garcinia pedanculara, Roxb.,
specie nativa delle Indie orientali.

La garcinia pictoria, Roxb. Da questa apecie nativa delle Indie orientali, scola, secondo il Roxburgh, una gomma gutta che anche in stato greggio vince in colore quella che viene dalla Chiua, na lo perde ben presto quando comincia a non esser più fresca.

La garcinia speciosa , Wall. , specie nutiva delle Indie orientali. La garcinia umbellifera, Wall., spe-

cie che cresce nelle Indie orientali. (A. B.)

(A. B.) " GARCINIEE. (Bot.) Garciniea. Seconda tribu stabilita dat Decandolle (Prodr., 1, pag. 560) nella famiglia delle guttifere, pei generi ochrocar-pos, Pet-Th.; Marialva, Vand.; Mi-cranthera, Chois.; Garcinia, Linn. 1 caratteri onde questa tribu è distinta sono i seguenti: frutto di multe logge monosperme. Essa é affine alle auran siacee. (A. B.)

GARDE-CHARRUE. (Ornit.) La massaiola, Motacilla oenanthe, Lin., ha, secondo Selerne, pag. 223, questa volgar denominazione, che in uostra lingua corrisponde a guardaratro. (CH. D.) GARDELLIN. (Ornit.) V. GARBELLO. (CH.

GARDELLINO. (Ornit.) V. GARORLIO. (Cn. D.)

GARDELLO. (Ornit.) Questa denominazione, e quelle di gardellin, gardel-lino, sono date, in Italia, al cardelliuo, Fringilla carduelis, Linn. (Cs. D.) GARDENIA. (Bot.) Gardenia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi.

monopetali, regolari, della famiglia delle rubiacee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di cinque denti o di cinque rintagli; corolla infundibuliforme, con tubo allungato, con lembo di cinque o nove divisioni; cinque stami attaccati all'orifizio del tubo; antere bislunghe, sessili, qualche volta un poco prominenti; un ovario infero; lo stilo filiforme, con stimma grosso e bifido. Il frutto consiste in una bacca quasi seeca, di due o quattro logge, contenente dei semi numerosi, disposti longitudinalmente in una doppia serie

in eiascheduna loggia. I botanici non si trovano molto d'accordo sulle specie che debbono comporre questo genere. Il Lamarck vi aveva dapprima riunito il genere mussanda, ch'egli ha dipoi separato nelle sue Illustrazioni dei generi, agginngendori però il genere genipa. Il Richard è d'opinione che bisogui pure riunirvi il genere duroia (V. Dusoia), l'inalmente diverse specie di gardenia softo state

riunite al genere randia.

" Il Decandolle riunisce alle gardenie i generi rothmannia, Tunb., piringa, Juss., e sahlbergia, Neck., e regiatra trentatre specie oltre dieci non ba-

stantemente note. (A. B.) ** GARCINIEAE. (Bot.) V. GARCINIAS. GARDENIA DI FIORI LARGEI, Gardenia florida, Lina., Spec., 305; Lumk., Ill. gen., tab. 158, fig. 1; Ellis, Act. angl., vol. 51, tab. 23; Ebret, Pict., tab. 15; Castjopiri, Rumph., Amb., 7, tab. 14. fig. 2; volgarmente gardenia, gelso-mino del Malabar, gelsomino del Cu-po. Arhoscello notabilissimo per la bellezza e per l'odore oltremodo gradevole dei suoi fiori. E alto da quattro a sei piedi; di fusto diritto, ramoso nella parte superiore, rivestito d'una scorza bruna o bigiognola; di ramoscelli glabri, alquanto nodosi, guerniti, verso la sommità di foglie opposte, qualche volta ternate, ovali, acute alle due estremità, quasi sessili, glabre, verdi, inticre, lunghe due pollici e mezzo, larghe uno eirca , colle stipole intermedie, solitarie, semivaginali; di fiori quasi sessili, solitari, posti all'estremità dei ramoscelli, biauchi, un poco giallastri, d'un odore soave; di calice rintagliato in cinque o sei lacinie diritte, lineari, rivolte; di corolla alquanto coriacea, col tubo quasi lungo quanto il calice, col lembo di un diametro di due pollici almeno, colle divisioni, in numero di ciuque a nave, piane, ovali, ottuse, quasi lunghe quanto il tubo. Il frutto è una bacca glabra , bislunga angolosa, coronata dal calice uniloculare, di cinque o sei valve, contenente una polpa giallastra o di color tafferano, che vendesi nelle officine, e che è adoperata per tingere dello stesso colore.

Questa pianta è originaria delle ludie orientali, e cresce ugualmente al Giappone, nell'isola d'Asuboina ed al capo di Buona-Speranza, dove coltivasi a cagione dell'eleganza e del buon odore de'suoi fiori. Coltivasi pure in vari giardini d'Europa, nei quali fu introdotta verso la meta del secolo decorso. Conserva la foglie in inverno, e quando sia convenientemente custodita fiorisce due volte, cioè in maggio ed in settembre. Nel mezzogiorno della Franeia può esser eoltivata in piena aria; ma nel clima di Parigi fa di mestieri tenerla nell'aranciera nel corso dell'inverno: vuole una terra domestica, leggiera, mescolata per metà di terriccio di scopa, che si rinnuova due volte l'anno dopo la fioritura. Siccome que-sta pianta non produce mai frutti nei nostri giardini , moltiplicasi per margotti e per talee. Al Giappone se ne

fanno delle belle siepi.

** E a riferirsi a questa specie la gardenia jasminoides, Sol., Phil. Trans., 52 , tah. 20. La sinonimia del Rumfio riguardasi dal Decandolle come indi-

caute una varietà di questa specie. (A. B.)

GARDENIA BADICARTE, Gardenia radicans, Thunb., Flor. Jap., tah. 20, et Diss. p.º 1, tah. 1, fig. 1. Questo arhusto differisce dal precedente in quantoché é molto più piccolo, e per avere il fusto più gracile, prostrato, radicante nella parte inferiore; le foglie più strette, nere randia. (A. B.) Ianceolate; i fiori bisuchi, quasi sessili Gasdenia gommifealla sommità dei ramoscelli; il calice colle divisioni diritte , lanceolate , contornate, metà più corte del tubo della corolla. Cresce al Giappone e coltivasi in diversi giardini d'Europa.

GASDENIA DEL TRUNSERO, Gardenia Thunbergia , Linn., Suppl., Gardenia ver-ticillata, Lamk., Encycl., et Ill. gen., tah. 153, fig. 3; Thunbergia capensis, Mont., Act. Stockholm., 1773, lab. 11: Bergkias, Sonn., Itin. Guian., pag. 48. tab. 17; volgarmente cuquepire. Arboscello gradevolissimo, carico di molti e hei fiori, che coltivasi al giardino delle piante, e che il Sonnerat scoperse nei boschi della Guinea ed il Thunherg al eapo di Buona-Speranza. È alto quattro piedi e più ; di fusto diritto, carico , nella parte inferiore , di ramoscelli Garbenia Campanulata , Gardenia Ronumerosi, cilindrici, alquanto pelosi; di foglie verticillate, riunite tre insieme a ciascun nodo, disuguali, verdi. glabre, lustre, ovali, intiere, acuminate, ristrinte in picciuoli, provviste di sotto d'alcuni peli nell'ascella dei nervi; di fiori sessili, solitarj, terminali, hianchi, d'un odore gradevolissimo; di calice lungo un pollice, imbutiforme, quasi apataceo, con sette o otto rintagli hislunghi e spatolati, o un poco concavi alla sommità, sfeso lateralmente fino alla metà, col tubo della corolla cilindrico, lungo quasi tre pollici, col lembo largo due, con nove o dieci rintagli ovali; di nove o dieci antere sessili; d'ovario coronato di tubercoli nettariferi. Il frutto è una bacca bislunga, quadriloculare, contenente dei semi em- Gannenia Di Pioni Luncini, Gardenia lonbriciati, lenticolari.

GARDENIA DEL MADAGASCAR, Gardenia ma-

dagascariensis, Lamh., Encycl. Bellis-sima specie raccolta dal Commerson nell'isola del Madagascar. Ha i ramoscelli legnosi, glahri , bigiognoli; le foglie opposte, picciuolate, glabre, coriacec, intiere, ovali, alquanto acute, lunghe tre pollici , larghe per lo meno uno e mezzo; le stipole lanceolate; i fiori quasi sessili, solitari, ascellari, lungbi tre pollici e più, coperti al difuori d'una peluvio cotonosa; il calice corto, quasi glabro, col tuho lunghissi-mo, col lembo di cinque divisioni hislungbe, poco aperte, e con antere linears, non prominenti.

** Questa specie non figura più fra le gardenie, esseudo stata riferita al ge-

ra, Linn., Suppl., 164; Thunh., Diss., n.º 4 , tab. 2. Questa specie è notabile per una gomma resina, molto simile alla gomma elemi, che scola dalle foglie e dalle crepature della scorza. Rassomiglia d'altronde alla gardenia di fiori larghi per la grandezza e la fi-gura del lembo della sua corolla. Ha le forlie historica. oglie hislunghe, ottuse, irsute per peli, ugualmenteché il calice, cortissimi, di cinque denti; il tubo della corolla lunghissimo, filiforme, coperto di peli finissimi. Gresce all'isola di Ceilan.

** Appartiene a questa specie la gar-denia inermis , Dietr., Len., 4, pag. 285. È molto affine alla gardenia arborea, Roxh., che lo Sprengel considera come una medesima pianta (A. B.)

thmannia , Linn. , Suppl. , pag. 165; Rothmannia capensis, Tunb., Act. Stockholm. (1776), pag. 65, tab. 2. I fiori di questa specie, coltivata in vari giardini d'Europa, spandono la sera c la notte un odore molto soave. È di legname durissimo che è adoperato per farne sale da barocci e carrozze; di ramoscelli nodosi, come articolati; di foglie opposte, alquanto ristrinte in pieciuolo alla base, bislunghe, intiere, acute; di fiori sessili, solitari, ascellari; di calice con denti subulati; di corolla glabra, infundihuliforme, con lembo campanulato, di cinque rintagli ovali acuti; di cinque stami non prominenti. Quest'arboscello cresce al capo di

Buona-Speranza. gifforn, Ruit et Par., Flor. Per., 2, pag. 67, tab. 219, fig. a, non Ait. Quest'as boscello, seoperto nelle foreste delle! Ande al Peru, e di fusti molto ramon, alti dieci o dodici, piedi ; di ramoscelli lunghissimi, patenti, quelli più giovani corti e tetragoni; di foglie mediocremente picciuolate, bislunghe, lanceolate. acute, glabre, alquanto lustre di sopra, leggermente irsute di sotto solle vene lunghe due pollici; di stipole rossastre caduche e subulate; d'un fiore quasi acssile all'estremità di ciascun ramoacello; di calice villoso, appena lungo un pollice; di corolla bianca, villosissima di fuori, con tubo filiforme, lunghissimo, villoso all'orifizio, con lembo apertissimo, provvisto di rintagli lunghi un pollice e mezzo. I frutti sono bacgrandi , allungate , giallastre , con dieci uervi bruni, longitudinali.

La gardenia longiflora dell' Aiton Hort. Kew., edit. nov., 1, pag. 368, e un'altra pianta originaria di Sierra Leona, che coltivasi in diversi giardini d'Europa; di corolla infundibuliforme; di rintegli del lembo arrovesciati in

tuori; di foglie bislunghe. ** Tauto l'una che l'altra di queste due gardenie, del Ruiz e Pavon, e dell'Aiton, figurano ora nel genere randia.

(A B.)

GARDANIA A POGLIA DI CLUMA, Gardenia clusia folia, Willd., Spec., 1, pag. 1229; Jacq., Coll. app., pag. 37, tab. 4, fig 3; Arbor jasmini floribus , ec. , Catesh., Carol.; 1, tab. 59. Arboscello delle isole di Bahama, alto circa a cinque piedi; di fusti diritti, ramosi nella parte superiore; ili ramoscelli cenerini; di foglie glabre, mediocremente pieciuolate, coriacee, intiere, ovali a rovescio, ottuse o un poco smarginate, rl strinte alla base, lunghe sei pollici; di stipole larghe, sessili, triangolari ; acute; di fiori odorosissimi, terminali , peduncolati, con corolla enriacea, con tubo d'un verde pallido, coi rintagli del

contenente più semi piani, rotondati. GARDENIA DELLA NUOVA-GRANATA , Gardenia granatensis , Puir.; Gardenia parviflora, Kunth in Humb., Nov. gen., 3, pag. 408, 4ab. 293, non Poir., Encycl. Arboscello spinoso, ramosissimo; di ramoscelli pubescenti quando son giovani; di foglie opposte, piccinolate,

lembo bianchi , alquanto giallastri al-

l'apice, lanccolati, acuti, lunghi quanto

il tubo, con antere sessili, acuminate.

ovali acuminate, intierissima, ristrinte alla base, alquanto coriscee, pobescenti, lunghe un pollice e mezzo, larghe otto o nore linee; di stipole nvali-acuminate, pubescenti; di fiori iu numero di sei a otto, sessili , aituati alla sommità dei ramoscelli; di brattce subulate, saldate alla base, circondanti l'ovario; di calice campanulato, con quattro denti setacei, pubescenti; di corolla bianca, pelosa difuori, lunga da otto a nove linee, con tubo cilindrico, tre volte più lungo del calice, coi rintagli del lembo lanceolati, acuminati, un poco reflessi ; d'ovario pubescente; di stilo promi-nente peloso alla base. Questa pianta eresce alla Nuova-Granata.

** Questa specie, cha nun è da confondersi colla gardenia parviflore. Arrabb., figura tralle randie, dove é detta rundia tetrandra. (A. B.)

GARDENIA DI FIORI PICCOLI, Gardenia parviftora , Poir , Eacycl., suppl. , non Kuntb. Arboscello delle Indie orientali; di ramoscelli glabri, cenerini; di foglie coriacee, piccinolate, glabre, ovali, acuminate, intierissime, lustre disopra ; lunghe circa a quattro pollici , larghe due e più ; di fiori piccoli , presso a poco simili a quelli delle chiococrbe, disposti in piccoli racemi ascellari , un poco cespugliosi, molto glabri, lunghi appena un pollice; di corolla piccola e biancastra, I frutti sono globulori, grossi quanto un pisello. (Pora.)

** Questa piante è stata tolta dalle gardenie e collocata nel genere canthium , dove il Gertner figlio l'addimanda canthium didymum.

La gardenia parviflora dello Smeath è pure una specie del tutto diversa dalla gardenia parviflora, Kunth, dalla gardenia parviflora, Poir., in quest'articolo descritte, non che dalla gardenia parviflora , Arrabb., ed è stata riferita al genere pouchetia, sotto la indicazione di pouchetia africana, Decami, e corrisponde, secondo il Richard, al psydax dicoccos, Gartn.

lifrutto è una barca ovale, molto grande, GARGERIA AMERA, Gardenia amenn, Sims, Bot. mng, tab. 1094; Decand., Prodr., 4, pag. 382. Specie fruticosa; di spine ascellari, corte, diritte; di foglie ovali acute, glabre, cortamente piccluolate; di fiori quasi terminali, solitari, sessili; di calice con tubo cortamente dentellato; di corolla ipocrateriforme, con tubo lungo, terete. Cresce nelle Indie orientali e nella China

Gannata sontana, Gardenia montann, Roth, Flor. Ind., a pig. 550; Deaml., Prodr., 4, ppg. 383. Specie arbores, di apine rigielte, di foglie bishupte, ottu-se, quani resuli, accartocciate al mariue; di fiori in numero di tre a sei, tascicolati, pedicellati; di-alica distinto quasi in cinque o sette parti; di stami incinque o sette parti; di stami indique da di contenente un nocciolo di cinque o sei talva. Cresce nelle India orientali.

tali.

Salina Carrattaria, Gordonia companniatari, Roth, Flore India, appg.
557; Decand., Prodr., 4, ppg. 338,
Specie fruitosa, native delle selve di
Chittagong nelle Indic orientali; di ramoscelli corti, spinosi sil' appic; di loglie lanceolate, lince, acaminate ad subtalitati pedicellati, ascellari e quasi tenmenta pedicellati, ascellari e quasi tenlato, aculumente e cortissimmente Sdentato; di corolla quasi campanulata,
quinqueloba; di bacca rotonda, osata.

quinqueloba; di hacca rotondo, osta, S. rifericoso a generi rondra, generi notale, S. rifericoso a generi rondra, generi notale, generi notale, generi notale, generica quanti nel propositione del propositione d

** GARDENIACEE. (Bot.) V. GARDE-

GARDENIACEE. (Bot.) Gardeniacee. Seconds tribu della famiglia delle rubiacee, stabilita da Achille Richard e adottata dal Decandolle. Essa è coa) caratteriaxata i frutto haccato, di due logge polisperme o di una sola per cagione d'aborto; d'albume carnoso; di semi non alati.

Questa trihu, alla quale si riferiscono le gardeniee e le coccocisselee dello Chamisso e dello Schlechtandel, comprende alberi o frutici di foglie opposie a di atipole interpicciuolri, ed è suddivisa in due tribu serondaria o sottotribu, detta la prima delle sarconefalec e la seconda delle gardeniee. I generi che costituiscono questa tribu sono i seguenti.

Разма Ѕоттотазай.

Surcocefulce, Surcocefulca, Decand.

Fiori raccolti in un cupolino bratteato, sessili sul ricettucolo; frutti conoreti fra loro.

1. Sarcocephalus, Afil.; Cephalina, Thonn.

s. Zuccherinia, Blum., non Spreng.
3. Lucinæa, Decand.
Saconna Sorroraniu.

Gardenies, Gardenies, Decand.

Fiori distinti, non concreti in capolino.

4. Burchellia, R. Brow.; Bubalina,

5. Amaioua, Auhl.; Amaiora, Desf., Hexactinia, Willd.

6. Mussaenda, Linn.; Belilla, Rhéed.; Adans. 7. Kutchubæa, Fisch. in Decand.

8. Cassupa, Humb. et Bonpl. 9. Tocojena, Aubl.; Ucrama, Willd. 10. Posoqueria, Aubl.; Kyrtanthus, Gmel; Cyrtanthus, Schreb., non Ail.; Solena, Willd., non Lour., non Hoffm.,

non Agardh; Posoria, Rafin.
11. Oxyacanthus, Decand.
12. Stylocoryna, Cav.; Valdenbergia, Brun., non Schrad., non Schum.; Ceriscus, Nees.

13. Genipa, Plum.; Duroja, Linn. fil.

14. Gardenia, Ell. in Linn.; Rothmannia, Thunh; Sahlbergia, Neck. 15. Bandia, Houst. in Linn.; Posequeria, Roxb.; Oxygeros, Lour.

16. Chapelieria, A. Rich.

18. Menestoria, Decand.

20. Hippotis, Ruiz et Pav. 21. Pomatium, Gertn.

22. Bertiera, Aubl.

23. Pouchetia, A. Rich,

24. Cupia, Decand.; Cupi, Rhéed.; Chemelia, Linn.; Zamaria, Rafin. 25. Tarenna, Decand.

26. Petesia, Patr. Brown., non Gertn 27. Coccocypsilon , Sw. ; Patr. Brow.; Juss.; Schreb.; Sicelium , Patr. Brow.; Tontanea Joss.; Bellardia, Schreb Candalia . Ruiz et Pav.

18. Fernelia, Comm. in Juss. 29. Petunga, Decand.; Higginsia Blum., non Pers.; O.-Higginsia, Ruit et Pay.

30. Hoffmannia, Sw., non Loefl., non Willd. 31. Catesbaa , Linn.; Just.; A. Rich.

" GARDENIER. (Bot.) V. GARDENIER.

" GARDENIEE. (Bot.) Gardeniea. Seconda sottotribit delle gardeniacee presso il Decandolle. V. Gandeniacas. (A. B.) " GARDENIOLA. (Bat.) Il genere di rubiacee, the lo Chamisso ba stabilito aolto questa denominazione per una specie brasiliana, gardeniola concolar sembra essere una medesima cosa, come lo accenna anche lo Steudel, del gardema del Linneo. (A. B.) GARDENNA. (Ornit.) La specie di tordo

di cui parla l'Aldrovando sotto questo nome, e la tordela, Turdus viscivorus, Linn. (Ca. D.) GARDERACANTHA. (Bot.) Al riferire

del Dodoneo, il cnicus benedictus addimandasi con questo nome nell'isola di Lemno. (J) ** GARDNERIA. (Bot.) Gardneria, genere di piante dicotiledooi della tetran- GARDNERIA OVATA, Gardneria ovata, dria monoginia del Linneo, stabilito dal Wallich, fino dal 1820, che lo intitolò a Edw. Gardner residente alla corte del Rajah del Nepal, molto benemerito dell' Orto botanico di Calcutta. per le numerose nuove specie di piante delle quali lo ha arricchito. Questo gepersistente, diviso in quattro semmenti concavi, orbicolari e cigliati; corolla non tubulosa, formata da quattro petali gialli, ovali acnti, alterni coi sem menti calicini, e che presentano il bocciamento valvare; quattro stami eretti, più corti della corolla, coi filamenti inseriti sugli angoli di separazione dei GARDON. (Ittiol.) V. ALBULA petali, e pigliando l'aspetto d'un tubo GARDOQUIA. (Bot.) Gardoquia, genere

per la loro aderenza; antere ovali, acute, unite per mezzo dei lati in un tubo ventricoso, quadridentato; ovario perfettamente distinto dal calice, piccolo,

di due logge, contenente ciascuna pre orulo attaccato al centro solla linea di separazione, e sovrastato da uno stilo corto, filiforme e da uno stimma acuto. Il frutto è una bacca di colore scarlatto, sferica e qualche volta depressa, liscia, coronata dagli avanzi dello stilo. sostenuta dal calice e contenente dei semi solitari in ciascuna delle due logge. L'abito della pianta , tipo del genere.

e la struttura del frutto, ravvicinano la gardneria alle rubiacee, ma la superiorità dell'ovario, come dice il Guillemin, vieta che si riunisca a questa famiglia. Aggiungeremo che l'aderenza delle antere fra loro, e la mancanza quasi totale di stipole, stabiliscono qualche affinità fra questo genere e le apocinee, dalle quali pur differisce per altre cagioni. Queste affinità con due famiglie diverse, indussero il Wallich ad adottare l'opinione del Brown, cioè a stabilire una nuova famiglia intermedia, da comprendere i generi gaertnera, Lamk., pagamea, Aubl., ec.: la qual famiglia sarebbe pel Wallich addimandata gardeneriacee, e loganiacee per l'Endl. Per la qual cosa il genere gardneria dovrebb' essere aggiunto a quelli indicati dal Brown. Il Wallich osserva che le parti giovani e tene-re della pianta, contengono un sugo giallo analogo a quello delle guttifere. Dapprima non si conobbe che una specie, alla quale dal Wallich stesso e goindi dal Wight ne sono state aggiunte altre tre.

Wall., Car. Flor. Ind., vol. 1, pag. 400; Spreng. , Syst. veg. , 1, pag. 418; et Cur. post., pag. 40. Albero ramoso; di scorza grigia; di foglie opposte, ravvicinate, hislunghe, attenuate ad ambe le estremità; di fiori disposti in corimbi ascellari, opposti. Cresce al Nepal. nere è così caratterizzato: calice infero, GARDNERIA GLERRA, Gardneria glabra, Wall.; Spreng., Cur. post., pog. 40. Questa specie distinguesi per le toglie ovato-hislunghe, scuminate, pel pelun-coli semplici, uniflori. Gresce al Nepal.

Native delle Indie orientali sono la gardneria angustifolia, Wall., e la gardneria Wallichii, Wight. (A. B.)

di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, irregolari, della famiglia delle labiate, e della didinamia ginnospermia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice tubulato, bilabiato, di cinque denti o di cinque rintagli ; corolla tabulata , molto più lunga del calice, harbata all'orifizio, col lembo di due lahhri, il superiore smarginato, l'inferiore di tre lobi quasi nguali; quattro stami didinami, remoti; quattro semi in fondo del calice.

Questo genere, come la maggior parte di quelli che appartengono alla famiglia delle labiate, ha dei caratteri poco de-cisi. Vicinissimo alle melisse ed alle santoreggie, non differisce dalle santoreggie, non differisce dalle prime che per il calice bilahiato, e dalle seconde per gli stami remoti e pei lohi del labbro inferiore della corolla quasi uguali. Comprende degli arboscelli, quasi tutti originari del Perù, ramosissimi, d'odore acuto, di foglie intiere, opposte ; di fiori giallastri o carnicini, ascellari, solitari, raramento riuniti due o tre sopra uno stesso pe solitarj, raramente verticillati, Annolo. Fra stabilito dagli autori della Gannoquia a routus di rasso, Gardoquia Gillore del Perù, i quali ne indicarono tarifolio, Kunth in Humb. el Bonpl., No. gon., pag. 31a. Quest'aboscello una frase specifica. Il Kunth in Humb. una frase specifica. Il Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., ne descrisse eirca a dieci, le quali sembrano quasi tutte differenti da quelle della Flora del Perù.

GARDOQUIA DI POGLIE PICCOLE, Gardoquia microphylla, Kunthin Humb. et Bonpl., Nov. gen., 2, pag. 311. Arhoscello alto due o tre piedi, che tramanda nn odore molto gradevole; di ramoscelli puhe-scenti quando son giovani; di loglic medioremente picciuolate, ovali, cue Gamboguia o Labarra, Gardoquia glabra, riformi, ottuse, glahre, un poco accar-tocciate e eigliate ai margini e sol nervo intermedio, înstre, appena lunghe una lioea; di picciuoli pelosi; di fiori solitarj, ascellari, lunghi quasi un pol-lice; di peduncoli cortissimi, pubescenti; di calice alquanto ruvido, con dieci strie, con einque denti; di corolla rossastra, quasi cinque volte più lunga del calice, pubescente di fuori, con tubo corto, con orifizio lunghissimo; di stami appena prominenti, con antere renifor- Gавпооціа аковитива, Gardoquia argen-mi, biloculari; di stimma bifido. Cresco tea, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov.

a Quito.
Si riferiscono a questa specie la condo lo Sprengel, e la satureia eri-coides, Willd., Herb., secondo il Bentham. (A. B.)

GARDOQUIA DISCOLORE, Gardoquia discofor Kunth in Humb. et Bonpl., Nov.

biancastri quando son giovani; le foglie bislunghe, intiere, acute alla sommita, ristrinte a cooo alla base, verdi ed alquanto pubescenti di sopra, setacee e hiancastre di sotto, appena picciuola-te; i fiori mediocremente peduncolati, ascellari e solitarj all'estremità dei ramoscelli ; il calice tuhulato, villoso e peloso, con dieci nervi, coll'orifizio chinso da peli bianchi; la corolla tre o quattro volte più lunga del calice, por-porina, pubescente al di fuori, coi lohi del lembo rotondati, coll'orifizio nudo; i filamenti glahri; gli ovarj in numero di quattro, piccolissimi; lo stilo filiforme, e prominente; lo stimma medio-cremente hisido.

** Cresce alla Nuova-Granata. Lo Sprengel le rinnisce la gardoquia striata, Ruiz et Pav., e il Bertham la melissa marifalia, Willd. Herb. (A. B.)

lanceolate o bislunghe, ottuse, glabre, inticrissime, ristrinte alla base, alquanto punteggiate di sotto, lunghe quattro o cinque linee, larghe due; i fiori ascellari, solitarj, lunghi un pollice e più; il calice glabro, chiuso da peli; la corolla rossastra.

** Cresce alla Nuova-Granata, ed ha

Kunth in Humh. et Bonpl., Nov. gen., pag. 313. Questa specie, che pochissimo differisce dalla precedente, ha i ramoscelli pubescenti; le foglie bislunghe, lanceolate, acute ad ambe le estremità, accartoceiate ai margini, glshre, leggermente dentate a sega, punteggiate e glandolose di sotto, coi picciuoli arti-colati verso il mezzo; i fiori pubescen-ti, chiusi da peli al loro orifizio. Cresce a Quito.

tea, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., pag. 313. Arboscello peruviano carico di ramoscelli numerosissimi, ceapugllosi, tetragoni, argentini e setacei; di foglie quasi sessili, hislunghe, lanceolate, ottuse, intierissime, accartocciate ai margini, col nervo intermedio molto prominente, lunghe due o tre linee, argentine e setacee in ambe le gen., pag. 312. Ha i ramoscelli opposti, pagine; di fiori tinti d'un rosso scar-Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II. latto, lunghi mezzo pollice; di stami didiuami, uno dei quali solamente fer-

tile, gli altri tre sterili.

GARDOQUIA A POGLIE DI TIMO, Gurdoquia thymoides, Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen., pag. 314. Ha i ramoscelli pubescenti; le foglie ovali acute, quasi cuoriformi , accartocciate ai margini . leggermente dentate a sega, quasi glabre di sopra, biancastre e pubesceuti di sotto, lunghe tre linee, larghe due; i fiori verticillati; il calice pubescente, con denti disuguali, subulati; la corolla giallastra, pubescente, barbata all'orifizio, col lembo ticchiolato di porpora. Cresce a Quito.

GARDOQUIA DI FIORI GRASHE, Gardoquia grandiflora, Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen., pag. 314; an Gardoquia in-cana, Syst. Flor. Per.? Arboscello alto tre piedi, carico di ramoscelli numerosi, pubescenti quando son giovani; di foglie ovali, quasi rotonde, ottuse, acute alla base, dentate verso l'apice, leggermente pubescenti disopra, tomentose e biancastre disotto, lunghe un mezzo pollice, larghe quattro linee; di fiori solitari, ascellari, lunghi nove o dieci lince; di corolla gialta, pubescente al difuori, barbata nel fondo dell'orifizio; di stami un poco prominenti; di quattro semi lisci, bruni, trigoni, ottasi, collocati in foudo al calice

** Cresce a Quito, e le appartiene, secondo lo Steudel, altre la gardoquia incana, qui menzionata, anche la gar-

doquia quitensis. (A. B.) GARDOORIA COTONOSA, Gardoquia tomentosa, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., pag. 314. Specie vicinissima alla precedente, che tramanda un odore aromatico, Ha i fusti alti tre piedi, ramo- Garnoquia pe molti riore, Gardoquia sissimi; i ramoscelli pubescenti quando son giovani; le foglie ovali rotondate, alquanto acute, quasi troncate alla base, accartocciate ai margini, leggermente dentate a sega, pubescenti disopra, bianche e tomentose di sotto, lunghe più di sei linee, coi peduncoli ascellari biflori o triflori ; il calice tomentoso; la corolla di color carnicino, pubescente al difuori, col tubo corto, coll'orifizio allungato, barbato nel fondo; i lobi del lembo ottnsi; i semi bruni, ottnsi, triangolari. Cresce a Onito.

GARDOONIA BLEGARTS, Gardoquia elegans, Kunth in Humb, et Bonpl., Nov. gen, pag. 315. Arboscello d'odore aromatico ramorissimo, alto tre o quattro piedi; di

ramoscelli biancastri e tomentosi quando son giovani; di foglie romboidali, quasi rotonde, ottuse, dentate a sega, pubescenti di sopra, biancastre e tomeutose di sotto, coriacce, intiere verso la base, lunghe nove linee, larghe otto, coi peduncoli ascellari, provvisti di due o tre fiori; la corolla rossa, pubescente di fuori, gialla all'orifizio, segnata da macchie earnicine.

** Questa specie cresce al Però , e dallo Sprengel le si riferisce come sinonimo la gardoquia pulchellu qui sotto descritta. (A. B.)

GARDOQUIA GRAZIOSA, Gardoquia pulchella, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., pag. 315. Arboscello alto tre o quattro piedi; di ramoscelli eretti. tetragoni, tomentosi e pubescenti; di foglie ovali o nn poco rotoudate, ristrinte a foggia di cono alla base, crenolate, accartocciate ai margini, alquanto ruvide disopra, biancastre e tomentose di sotto, lunghe otto o nove linee, larghe sette; di pedancoli ascellari, terminati da tre fiori lungamente pedicellati; di calice tomentoso; di corolla carnicina, punteggiata di giallo. (Posa.)

GARDOONIA OBOVATA, Gardoquia obovata, Ruiz et Pay.; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 699. Pianta nativa del Perù e del Monte Video; di foglie obovatoellittiche, intierissime, rivestite in ambe le pagine d'una pubescenza stellata; di fiori quasi terni, ascellari, cortissimamente peduneolati.

GARDOQUIA BLLITTICA, Gardoquia elliptica , Ruiz et Pav.; Spreng., Syst. veg., a, pag. 699. Specie peruviana; di foglie ovato-ellittiche, dentate a sega; di fiori

quasi terni, ascellari. multiflora, Ruiz et Pav.; Spreug., Syst. veg., 2, pag. 700. Questa specie chileso è una medesima cosa della rizon ovatifolia del Cavanilles. V. RIZOA.

Vi sono altre specie che non descriveremo, come La gardoquia affinis, Benth., di pn-

tria ignota e identica col thymus crenatus, Willd., Herb., e col thymus scaber, Willd., Herb.

La gardoquia betonicoides, Benth., nativa del Messico La gardoquia brevistora, Benth.,

nativa del Messico.

La gardoquia capitata, Spreng., Cur. post., pag. 225, nativa del Brasile. La gardoquiu Gillicsii , Grah., o gaz(1443)

Chill

La gardoquia Hookeri, Beuth., nativa della Florida, e identica colla cunicula coccinea, Nutt., e colla mehissa coccinea, Spreng., Cur. post., pag. 224.

La gardoquiu Jamesonis, Beoth., specie nativa del Perù. La gardoquia origanoides, Rehbeh.

nativa dell'isola della Trinità. La gardoquia rugosa, Benth., nativa

del Peru. La gardoquia sericea, Presl in Benth

nativa del Perù. (A. B.) GARENT-OGUEN, (Bat.) Riferisce il pa dre Lafiteau gesuita missionario, che il

hum, è conosciuto con questo nome resso gli Irocchesi. (J) GARFAHL. (Ornit.) Il nome ch'è così scritto, sulla testimonianza del Bartoli-

no, nella Fauna suecica di Liuneo, che corrisponde alle parole garfuth, garfugl, geirfugl e goirfugl, eitale da Muller, da Otton Fabricio, ec., è ap-plicabile al gran pinguino di Buffon, Alca impennia, Linn. (Cn. D.) " GARFUANA. (Bot.) 11 morus tincto

rius ha questo nome volgare nel Bra-sile. (A. B.)

GARFUGL. (Ornit.) V. GARFARL. (CB. GARFULH. (Ornit.) V. GARFAUL. (CH

" GARGALESTRO. (Bot.) Presso Il Mattioli assegnasi questo nome volgare al

sium mojus e al sium berula. (A. B.) GARGANELLA. (Ormit.) In qualche parte d'Italia così chiamasi la Marzaiuola, Anas querquedula, Linn., detta dagli

Inglesi garganey. (Cn. D.)

GARGANELLO. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 513, è indicato sotto questo nome lo Smergo maggiore, Mergus merganser, Linu. V. Sneago. (F. B.)

GARGANEY. (Ornit.) V. GARGANELLA. (Cn. D.)

GARGANON. (Bot.) Questa pianta, che secondo il Mentzel, è la siessa del tragium di Dioscoride, è riferita da Gaspero Baohino a quella ehe dal Lin e stata addimandata pimpinella saxifra-

GARGIA. (Ornit.) In qualche parte d'Italia così chiamasi il tarabuso, Arded stellaris, Linn. (Cn. D.) GARHOUDA. (Ormit.) Il P. Paolino di

San Burtolomineo, tom. 1.0, pag. 421,

donnia chilensis, Hook., nativa dell del suo Vinggio alle Indie orientali . dice esser questo il nome dello sparviero in lingua suoscrita. (Cn. D.)

"GARICO. (Bot.) Gli abitanti del Ca-

nada indicano con questo nome un fnogo che cresce sul pino, il sugo del quale e con efficacia adoperato nei mali di gola. La voce garico apparisce essere una corruzione del latino ogaricus o dell'arabo garicum, agarico in italiano. (A. B.)

GARICUM. (Bot.) Nome arabo dell'agarico secondo il Dalechampio. (J.)

GARIDELIA. (Bot.) Allo Sprengel piace di leggere così il genere garidella del Tournefort. V. GARIBELLA. (A. B.) ginseng del Canadà, panax quinquefo- GARIDELLA. (Bot.) Garidella, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle ranuncolacee, e della decandria trigima del Linneo, così principalmente caratterizzato: calice di cinque foglioline ovali bislunghe; corolla di cinque petali , più grandi del calice e bilabiati; dieci stami; tre ovarj superl, provvisti ciascuno d'uno stimme laterale e quasi sessile; tre cassule saldate insieme nella parte inferiore, e contenenti diversi semi.

Il nome di garidella, dato a questo genere dal Tournefort, rammenta il botanico provenzale Pietro Garidel, che diede una buona figura del genere la proposito nella sua Storia delle piante che nascono nei dintorni d'Aix.

** Questo naturalista , del quale ab-

biamo pure una Storia del kermes . fior) tra il decimosettimo e li decimottavo secolo. (A. B.)

Le garidelle sono piante erbacee, di foglie alate e di fiori terminali. GARIBELLA BIGELLINA, Garidella nigellastrum, Ling. , Spec. , 608; Garidella

folis tenuissime divisis, Tonen., Hist., 655; Garid., Aix, 203, tab. 39. Specie di fusto gracile, glabro, alto un piede o lì eirca, diviso nella parte soperiore in aleuni ramoscelli affilati; di foglie doppiamente alate, con dentellature lineari, acute; di fiori misti di turchino, di rosso e di bianco, piccoli , solitarj all'estremità dei ramoscelli, coi petali che hanno il labbro ioterno molto corto e l'esterno diviso in dne rintagli lineari. Questa pianta è annua e cresce nei campi, nella Provenza, in Italia, e nell'isola di Candia. I suoi semi sono un poco acri ed aromatici,

e non se ne fa alcun uso. Questa specie trovasi presso il

GAR Salisbury indicata col nome di garistati salati, e raccogliendo il fluido cor-

della anethifolia. (A. B.)

GARIDALLA A USGHISTTE LUSORS, Garidella unguicularis, Lamk., Ill., tah. 379, fig. 2. Questa specie è caratterizzata dalle foglie superiori, semplici o trifide, e dai petali a unghiette capillari , prominenti , uua volta più lunghe del calice. È stata troyata in Orien-

te. (L. D.) GARIN. (Conch.) Adanson, Seneg., pag. 200, tav. 14, così chiama nna specie di conchiglia hivalve, aderente, posta da Linuco fra le ostriche, da Bruguières nel genere Spondilo, e della quale De Lamarck ha fatto il suo genere Plica-

tula. V. PLECATULA. (Da B.)

GARINELLO. (Ornit.) lu qualche parte
d'Italia così chiamasi il gheppio, Falco

tinnunculus, Linn. (Cg. D.) ** GARIOFILLATA. (Bot.) Il geum urbanum conoscesi sotto questo nome volere , eitato dal Mattioli. (A. B.)

GARLU. (Ornit.) Questa denominazione è riferita da Guenean di Montheillard alla ghiandsia a ventre giallo di Caienna, tav. color. n.º 249; ma il D'Azara, n.º 200, articolo Bienteveo o Paitaga, osserva ch'è un errore, e secondo Vieillot è il tiranuo tictivi. (Cm. D.) GARMEL. (Bot.) Gli Arabi indicano con

questo nome un favagello o zigofillo comune nel deserto, ch'è lo aygophyl-lum portulacoides del Forskæl, e secondo il Vahl, lo zygophyllum simplex del Linneo. In quelle contrade eredesi che le foglie di questa pianta macinate nell'acqua ed applicate sugli occhi ne facciano sparire le maglie. (J.) GARMUTH. (Ittiol.) V. GARABIT. (L.C.)

GARNA. (Bot.) V. DIARNA. (J.) GARNITRE. (Bot.) V. GASITEL. (J.) GARNOT. (Conch.) Adanson, Seneg., pag.

40, tav. 2, cost chiama nna specie d patella a couchiglia coneamerata degli antichi autori, alla quale De Lamarch ha dato il nome di Crepidnia. V. Cas-PIDULA. (Da B.)

GARO, Garum. (Itriol.) Gli antichi Romani davano questo nome, o pinttosto quello di garus, ad una specie di salsa che serviva non solo di condimento, ma ancora di rimedio contro diverse ma- GARO. (Bot.) Nome vernacolo indiano di lattie, e che i Greci chiamavan yacoc, o yadoov secondo Dioscoride. Plinio (lib. 31, cap. 7 e 8) riferisce che si fabbricava questo prezioso liquore facendo subire un principio di putrefazione ad ** GAROFANA [Pana]. (Bot.) Presso il intestini e ad avauzi di pesci che erano! Micheli (Mes.) si distinguono sotto le

rotto (sanies putrescentium) che ne nsciva; vi si agginngeva del lauro, del timo ed altri aromati.

Questo liquore era nero, d'un aspetto disgustevole e d'nn odore ribnttante, come possiamo giudicarne da questi due versi di Marziale;

Unguentum fueral, quod onyx modo parva cerebat: Nunc, postquam olfecit Papilus, ecce garum es).

Ma eccitava energicamente l'appetito, e per questa sola ragione fu tanto stimato sotto i primi imperatori, a tempo dei quali si apprestava nei pranzi di lusso, che si pagava caro quanto i profumi più rari. Talchè lo stesso Marzisle, che sa poco caso dell'odore d'nna salsa tanto ricercata, dice, in un altro epigramma:

Nobile nunc sitio luxuriose garum,

e ei indies, con la scelta dell'epiteto, in qual grande onore era tenuta dai suoi contemporanei. Adoperavansi più particolarmente per

la confezione del condimento in proposito, gli intestiui, la testa, le branchie, ec., dell'acciugs, del maccarello e dello sparus smaris. Ve ne erano d'altronde moltissime altre specie; Dioscoride parla ancora d'un garo di carne, ed un altro antore loda quello delle cavallette. Il più apprezzato era fatto eol maccarello

Ora l'uso del garo è abbandonato in Italia; ma in Turchia ed alle Indie se ne fa aucora consumo. A Costantinopoli i locandieri se ne servono per conservare i pesci cotti che non sono stati consumati nella giornata.

Il garo molto impiegayasi eziandlo come medicamento. Stimavasi detersivo ed antisettico; raccomandavasi pure di lavare con questo liquore le ulcere cancrenose. Finalmeute ne è stato fatto un antilissico, e se ne ordinava l'applicazione sui morsi fatti da auimali arrabbiati. (1. C.)

quell'albero che il Cavanilles ha addimandato aquitaria ovata, e il Lamarck aquitaria malaccensis. V. Aquilana.

denominazioni di pera garofana, dil GAROFANINI D'ACQUA. (Bot.) In pera garofana o carovella bianca e di pera garofana messana e di garofana tondo, tre diverse varietà del pyrus communis. V. Pano. (A. B.)

** GAROFANAJA. (Bot.) Nome volgare del geum urbanum. V. Gro. (A. B.) " GAROFANATA. (Bot.) Nome volgare

del geum urbanum, detto anche gariofillata e garofanaja. V. Gao. (A. B.) GAROFANATA [CANSELLA]. (Bot.) Conoscesi in commercio sotto questo nome nna corteccia, che per avere tanto l'odore che il sapore del garofano, è stata

detta garofanata. Essa è prodotta dal myrtus caryophyllata. V. Carrella Ga-ROPANATA. (A. B.)

"GAROFANATA [Viola]. (Bot.) La viola garofanata è il dianthus caryophyllus dei botanici. V. Dianto. (A. B.) " GAROFANELLA [Pana]. (Bot.) Non meno di quattro varietà del pyrus communis si annoverano presso il Micheli (Mss.) sotto le indicazioni volgari di pera garofanella appuntata, di pera garofanella bastarda bislunga, di pera

garofanella bastarda tonda e dipera garofanella tonda. V. Pano. (A. B.) " GAROFANINA [Pana]. (Bot.) Vi è la pera garofanina e la pera garofanina ba-

starda, le quali sono presso il Micheli (Mss.) due varietà del pyrus communis. V. Pano. (A. B.)

" GAROFANINA BECCUTA. (Bot.) Nome volgare della velesia rigida. V. Va-LAZIA. (A. B.) " GAROFANINA BIANCA. (Bot.) Nom

volgare della gypsophyla cretica. V. Gissorita. (A. B.) " GAROFANINA MACCHIATA. (Bot.)

E così detta volgarmente la gypsophyla illiryca. V. Gissofila. (A B.) " GAROFANINA MINUTA. (Bot.) Nome

volgare della gypsophyla muralis. V. Gissorila. (A. B.) " GAROFANINA SDRAIATA. (Bot.)

Nome volgare della gypsophyla repens. V. GISSOFILA. (A. B.) " GAROFANINA SPACCA SASSI. (Bot.)

La gypsophyla saxifraga ha ricevuto questo nome volgare. V. Gissorila. (A. " GAROFANINI. (Bot.) Tanto il dion-

thus plumarius quanto l'epilobium parflorum, hanno questo nome volgare. . DIANTO, EPILOBIO, (A. B.) " GAROFANINI A MAZZETTI. (Bot.)

Nome volgare del dianthus barbatus. V. DIANTO. (A. B.)

Toscana con questo nome si conoscono volgarmente l'epilobium angustifolium, l'epilobium hyrsutum, l'epilobium montanum e l'epilobium palustre. V. Evi-Lomo. (A. B.)

** GAROFANINI DI MONTAGNA. (Bot.) L'enilobium montanum indicasi per alcuni con questa denominazione vol-

gare. V. Eritonio. (A. B.) GAROFANINI DI PRATO. (Bot.) Presso il Mariti registrasi questo nome volgare del dianthus carthusianorum.

V. DIANTO. (A. B.) GAROFANINI DI SPAGNA, (Bot.) Nome volgare del dianthus superbus.

V. DIANTO. (A. B.) GAROFANINO. (Bot.) Nome volgare

del dianthus plumarius e fors'anche del dianthus arenarius. V. DIANTO. (A. B.

GAROFANINO BUBBOLINO, (Bot.) Indicazione volgare della silene pumila. V. SILENE. (A. B.)

** GAROFANINO D' ALPE. (Bot.) Conoscesi con questo nome volgare il dianthus alpestris. V. DIANTO. (A. B.) GAROFANINO DELLE STIMATE. (Bot.) Nome volgare assegnato al dian-

thus tripunctatus. V. Dianto. (A. B.) GAROFANINO FRASTAGLIATO. (Bot.) Nome volgare del dianthus monspessulanus. V. Dianto. (A. B.)

" GAROFANINO GRAMIGNUOLE. (Bot.) Nome volgare del dianthus te-ner. V. Dianto. (A. B.) " GAROFANINO PICCINO. (Bot.) È il

dianthus neglectus. V. Dianto. (A. B.) GAROFANINO SALVATICO. (Bot.) La silene armeria ha in Toscana questo nome volgare. V. Silana. (A. B.)
GAROFANINO SDRAIATO. (Bot.) Nome volgare del dianthus deltoides.

V. DIANTO. (A. B.) GAROFANINO SGAMBATO. (Bot.) Nome volgare del dianthus gracilis. V.

DIANTO, (A. B.) GAROFANO. (Bot.) Carrophyllus, genere

di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia dello mirtocee, e dell'icosandria monogi-nia, del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice eorto, con quattro divisioni profonde, persistenti; quattro petali attaccati alla base interna del cafice; molti stami attaccati all'esterno d'un orliccio quadrangolare, eircondando la sommità dell'ovario; ovario infero bislungo, sovrastato da uno stilo

semplice. Il frutto è una drupa secca.
ovale bislunga, ombilicata, coronata dal
calice, uniloculare e monosperma.
Questo genere, pochissimo distinto dal

Questo genere, pochissimo distinto dai genere eugeaia col quale diversi autori lo hanno riuutto, non contiene che una sola specie (1), ma molto importante per l'uto che si la come di droga di cucina, tanto cuelle ladic che in Delivo di cucina, tanto cuelle ladic che in Delivo consultativa del consultativa di cucina cui sulla consultativa di cui cui cui sono di garofani, i quali sono direnuti nelle Indie e nelle isole d'Affrica, l'oggetto d'una gran cultura e d'un commercio molto esteso.

GAROFANO ABOMATICO, Caryophyllus aro-maticus, Linn., Spec.; Lamk., Ill. gen., tab. 417; Blachw., tab. 438; Gars.. Exot., tab. 59; Clus., Exot., pag. 15. 16, 18; Pluck., tab. 155, fig. 1; Rumpb.. Amb., 2, tab. 1-2; Sonner., Voy a la Nouv.-Guin., pag. 196, tab. 119; volgarmente untofilli, cariofilli, garofuno, garofino nromatico. Albero di me-diocre grandezza che ha l'abito d'un caffé, c che s'alza commemente da venticinque a trenta piedi sopra un tronco diritto, d'un diametro d'un piede cir-ca, terminato da una corona larga, alquanto conica. Ha i ramoscelli opposti, deboli, glabri , affilati , distesi orizzontalmente, guerniti di foglie piccinolate, opposte, glabre, ovali lanccolate, intierissime, lungbe da duc a quattro pollici, largbe un pollice e mezzo, alquanto lustre di sopra, sparse di sotto di puntolini resinosi e di nervi late-rali finissimi, quasi paralleli; i fiori molto odorosi, terminali, formanti nna piccola pannocebia corimbiforme, con ramificazioni opposte; i peduncoli glabri, accompagnati da brattee molto piecole e quasi squammose, caducissime, che per essere talvolla più numerose e come embriciate, danno ai fiori del garofano l'apparenza d'nn doppio calico. da cui è uata quella varietà indicata dal Rumfio sotto il nome di caryophyllum regium, nel suo Herb. Amb. , 2, pag. 10, tab. 2, et Pluck., tab. 155, fig. 5. Alcuni considerano il calice come bi-

Alcuni considerano il calice come bislungo e infundibuliforme, rappresentandolo come aderente coll'ovario, altri lo limitano a quelle quattro piecole fo-

(1) ** Il Labillardière e il Blume presso il Decandolle ne aggiungono altre quattro, delle quali daremo qui la descrizione. (A. B.)

glioline patenti, concave, acute, persi-stenti, che coronano l'ovario, tinte di un rosso sanguigno, ugualmentechè l'ovario; la corolla biancastra, composta di quattro petali rotondati, un poco più grandi del calice, alterni colle divisioni, caducissimi; i filamenti degli stami capillari, un poco più lungbi dei petali, attaccati, secondo il Lamark, all'esterno d'un ingrossamento quadrangolare elevato sul disco del fiore; le antere piccole e giallastre; l'ovario bislungo, infero, colorato, coronato dal fiore, provvisto d'uno stilo semplice che s'alza dal mezzo d'nn disco quadran-golare e concavo e va a terminare in uno stimma semplice. Il frutto è una bacca ovale bislungs, tinta d'un rosso bruno o nerastro, terminata dal calice indurito e quasi connivente, ombilicata, uniloculare, contenente un seme ovoide, grosso, giallastro, composto di due lobi sinuosi, addossati l'uno sul-l'altro, per modo che la linea che gli divide è arcusta in forma d'un'S. Il garofano cresce naturalmente nelle nole Molucche, da dove è stato trasportato in molte altre isole.

I fiori del garofano un poco prima del loro sbocciamento, hanno quasi del tutto la forma d'un cbiodo; i loro petali, distesi allora gli uni sugli altri, sotto forma d'un bottone globuloso, formano il capo del chiodo, mentreche l'ovario forma la lunghezza e la punta. Nel quale stato, cioè nell'istante più prossimo allo sbuccismento, i fiori nascenti che contengono gli embrioni dei frutti, si colgono, si disseccano e si mettono in commercio sotto il nome di chiodi di gnrofani. Questi gerofeni sono dunque gli ovarj dei frutti disseccati, lunghi un mezzo pollice, aventi la forma d'un chiodo; ma non sono sempre guerniti del loro piecolo capo, perché esso cade facilmente quando si trasportano: hanno un sapore acre, bruciante, aromatico, un poco amaro e gradevole; il loro odore è molto penetrante.

Si fa la raccolla dei garofani, cicè, dei calici dei fiori e degli embrioni dei frutti, prima che i fiori shoccho, dal mese d'ottobre fino al mese di febbrajo: si colgono in parte cole mani, ed in parte si fanno cadere per mezzo di lunghe canne, in granli che si dintendono sotto gli alberi, ossivvero si lasciano cadere sulla terra, sisvero si lasciano cadere sulla terra.

dolla quale si ha cura, nel tempo dif questa raccolta, di segare tutta l'erha. Colti di recente son fulsi, leggermente nerastri ; ma divengono neri col seccarsi e collo stare esposti al fumo per qualche giorno sopra a graticci: dopo di che si fanno hen seccare al sole. I frutti che si lasciano sulla pianta, o che sluggono alla diligenza di coloro che fanuo la raccolta, restando sull'albero, continuano ad ingressare quasi fino a uu pollice, e si riempiono d'una gomma dura a nera, che è d'uu gradevole odore e d'un sapore molto aromatico; i quali frutti detti antofti, bacche di garofano, cadono da loro stessi nell'anno successivo. La loro virtà aromatica è più debole di quella dei garofani; ma non sono meno ricercati, poiche servono alle piantagioni, producendo in capo a cinque o sei anui degli alberi capaci di porter frutti.

I garofani al momento che si raccolgono, debbono essere ben nutriti, grossi, pesanti, facill a troncarsi, d'un color rosso lionato o hruno, provvisti, per quanto è possibile, del loro bottone; d'un sapore caldo ed aromatico, quasi bruciante la gola; d'un eccellente odore. Quando si comprimono tramandano una umidità oleosa; e si rigettano quelli che mancano di queste qualità, essendo allora magri, molliconi, quasi privi di sapore e d'odore. Gli Olandesi costumano di confeziouare con zucchero i frutti o antofii, allorchè son freschi; e li mangiano dopo il pasto, nei lunghi viaggi di mare, affine di facilitare la digestione

e prevenire lo scorbuto. Ignorasi l'epoca precisa nella quale i garofani incominciarono ad esser conosciuti in Europa. Nell' Istoria delle piante di Giovauni Baubino leggesi che gli ahitanti delle isole Molucche non avevano quasi fatto alcun conto dei loro garofani, iunanzi che alcuni vascelli chinesi, essendosi recati a visitare que popoli, trasportassero colà una quantità immensa di queste droghe; le quali furouo poi sparse da loro nelle altre contrade delle Indie, nella Persia, nell'Arahia, ec. Le isole Molucche farono scoperte nel 1511 dai Portoghesi, i quali a'impadronirono del commercio dopo essersi stabiliti su quelle coste: ma nor passò molto che ne furono privati dagli Olandesi , i quali, coll'aiuto degli ahitanti del paese, gli scacciarono di là.

La piante del garofano crescera in

altri tempi abbondantemente in totte la isole Molucche: ma, coll'andare del tempo gli Olandesi ne concessero la coltivazione solamente nelle isole d'Amboina e di Ternate, faceudone nelle altre isole sradicare tatte le piante che vi si trovavano, per assicurarsene un esclusivo possesso. Per rintegrare il re di Ternate della perdita di questo ramo d'industria agricola, gli pagavano tutti gli anni, in tributo o in omaggio, circa a 32250 fiorini. Si presume che da nu certo numero d'anni siansi vedute ripopolare queste isole di garofani e di noci moscade, per mezzo degli necelli che si untriscono dei loro frutti, e che ne banno sparsi i semi in quelle contrade: del resto la coltivazione del garofano si è ora estesa in tutte le contrade favorevoli a questo prezioso aroma, come abbiamo esposto. a La Francia, dice il Lamarck, deve al

« Poivre, antico intendente dell'isola di " Francia, il quale viaggiò alle Indie . u alla China , alla Coccincina , ec., se " nel 1770 introdusse in quell'isola gli alberi da spezie fine, come il garofaa no, la noce moscada, la cannella, u piante che fu sollecito di procacciarsi a nei snoi vioggi. Questi alberi interesa santi forono nonostante molto trascuu rati dopo la partenza del Poivre, il u quale malgrado la sua savia amminiu trazione, e malgrado tutto il bene u ch'ei fece, fu levato di posto, ritoru naudo in Francia nel 1773. La sua u bella intrapresa di stabilire all'isola u di Francia la coltivazione degli alu beri da spezie fine, ebbe allora molte « contrarietà dal lato di coloro che gli u succedettero, ostinandosi a sostenero « che questi albers non darebbero mai « frutto, e operando che anche in Frau-u cia si estendesse questo pregiudizio, a il quale fu pure registrato in qualche a opera stampata a Parigi. " Per buona sorte gli alberi preziosi

a di cni si tratta foron confidati, nel " 1775, alle cure del Céré, maggiore d'infanteria e che fu allora direttore a del giardico del re all'isola di Franu cia. Non vi erano in quel tempo più di u trentotto garofani e quarantasei piante u di noci moscade; ma lo zelo ed i ta-« lenti del Céré, congiunti all'amore del " pubblico hene ed alle cognizioni estea sissime sulla cultura, fecero immantia nente prosperare questa interessanto

a piantagione. Moltiplicò egil talmente

" gli alberi in discorso, che il Giardino del re potette poi somministrare agli a abitanti dell'isola di Francia e di Borbone e farne delle spedizioni considerablii all'isola di Cajenna, a San Domingo e alla Martinicca.

a I prini grofani che comincistono a prodursi all'isola di Francia, furono, a dir vero, magri e secchi; e cono, a dir vero, magri e secchi; e cone provenienti da alberi socora pochisimo vigorosi; ma negli soni succossist, que medeinni alberi divenuti
consist, que medeinni alberi divenuti
meglio nutriti; e quelli invisti dal
meglio nutriti; e quelli invisti dal
Cerè erano assia grossi, molto aromatici, e non parerano cedere quasi
in nulla agli altri delle Molacche e

" che trovansi in commercio. « Secondo le osservazioni del Céré, " questa pianta, che devesi riguardare " piuttosto come uu arboscello che co-« me nn albero, produce da due a quat-" tro libbre di garofani: ne darà due « libbre quando si scapitozzerà per ren-" derlo più forte contro gli nragani, " ed in maggior copia quando si lascerà " erescere liberamente, e formare una " specie d'albero. Per arrivare al peso d'una libbra abbisognano cinquemila garofani; cosiechè l'albero che ne " somministra due libbre, dà dieci mila " garofani, lo che è considerabile. La " pianta che nel 1782 diede quattro " libhre di garofani secchi, ossia in no-« mero ventimila garofani, cagionò, come « vedesi na grandissimo vantaggio; nè * Inceremo di dire che oltre i garofani, " produsse anche più di seimila frutti " o antoffi. n

Nelle isole di Francia e di Borbone, la pianta del garofano unol esser tenuta bassa, cioè otto, rove o dieci piedi alta da terra, perché divenga capace di resistere contro i terribili uragani: abbisogna d'uno spazio di dieci o dodici piedi; e fa d'uopo lasciare nella fossa un vuoto di diciotto pollici, che col tempo si riempira. Non vuol essere elevata in albero; a cagione della debolezza dei suoi rami, ed anche di quel del fusto, e finalmente a cagione dell'estensione considerabile della sua corona, formante un peso troppo forte per esser sostenuto da un corpo così debole, e a cagione della sua maravigliosa ramificazione, la quale forma un volume impenetrabile al sole, e fa ostacolo al vento, che lo rovescia ben presto. I garofani si usano più generalmente nelle cucine come condinacato; e in alcuni paesi di Europa, e più che altrove alle Indie, sono ricercati per modo che nou tengono quasi in alcun pregio gli alimenti che mancano di questa droga. Laonde entrano pressoche in lutte le salse, net vini, net liquori spiritori, nelle bevande aromatiche, e

si metteno auche tra gli odori.

I garofani sono tonici, cordinli e
molto calefacenti; il perchè si adoperano per rianimare le forze dello stomuco e delle altre parti: se rieccono
utili per le persone deboli; sono poi
peraicioni per coloro che sono d'un
abito caldo e bollente, o vanno soggetti
ad esaltazioni di bite.

I gardini danno colla distillarione no olio essaziale più grave dell'acqua. Quest'olio, ch'è molto usato dai promient, e diremolor calbo ed anche ma romanie, come colle calbo el molto di colle calbo el colle calbo el colle co

Quando i garofani sono freschi, e ai spremono, danno nn olio denso rosso biondiccio, odoroso.

Vedesi che per preservarsi dal contagio dell'aria sia ntil cosa l'adoperare i garofani in fumigazione o come masticatorio; ed altri ne fanno una polvere, della quale riempiono dei sacchettini che immergono nel vino delle Canarie, e che portano come amuleti sullo stomaco, coll'idea di preservarsi dalla peste e dallo scorbuto. Alle volte vi si aggiunge dell'angelica secca, della noce moscada , dell'iride e dei fiori di spigo, con storace e con incenso olibano, mettendone nna certa quantità tra lue pezzi di colone, che si avvolgono soi in una stoffa di seta, e se ne fa una sorta di berretto bucherellato ntile, secondo che si dice, nelle malattie della testa, cagionate da inveterati dolori catarrali. (Poss.)

**Questa specie figura presso lo Sprengel frai mirti, e presso il Thunberg fra le eugenie, addimandandola il primo myrius caryophyllus, ed il secondo eugenia caryophyllusa. GAROFANO DI POGLIE SLLITTICHE, Caryo-GAROFANO D'ACQUA. (Bot.) Nome phyllus ellipticus, Labill., Sert. Caled., pag. 64, tab. 63; Decand., Prodr., 5, pag. 262; Myrtus Caledonia, Spreng. . GAROFANO D'AFFRICA & GARO-

triflore.

GABOYANO ANTISETTICO, Caryophyllus an-tisepticus, Blum. ex Decand., Prodr., 3, pag. 262; Calyptranthus aromatica, Blum. , Bijdr. Flor. ned. Ind., pag. 1092. Albero di foglie bislunghe lanceolate, ottusamente acuminate, tenuemente e trasversalmente parallelo-venose; di corimbi ascellari e terminali; di pedicelli disposti ad ombrella; di calici tubulosi, ottusamente 5-dentati. Cresce a Giava sul monte Pantjar nella provincia

di Buitenzorg. GARDEANO FASTIGIATO, Carrophyllus fa-stigiatus, Blum. ex Decand., Prodr., 5, pag. 262; Calyptranthus fastigiata,

Blum. , Bijdr. Flor. ned. Ind. , pag. 1090. Pianta di foglie cuneato-bislunghe, alquanto ottuse, tenuemente e trasver-salmente parallelo-venose; di corimbo terminale, fastigiato, di pedicelli triflori.

Cresce nelle selve all' ovest di Giava. GASOFANO DI MOLTI FIONI, Caryophyllus floribundus, Blum. ex Decand., Pro-drom., 3, pag. 262; Calyptranthus flo-ribunda, Blum., Bijdr. Flor. ned. Ind.,

pag. 1091. Questa apecie ha le foglie ovali bislungbe, alquanto ottuse, assot tigliste alla base, quasi non venose, lastre; di corimbo terminale, tricotomo. divaricato; di pedicelli triflori. Cresce a Giava nelle foreste di Salak. (A. B.)

GAROFANO. (Bot.) Con questo nome addimandasi volgarmente il caryophyllus aromaticus, Linn., del quale parlasi nell'articolo precedente, ed è con esso nome pure volgarmente distinta la viola garofanata, dianthus caryophyllus, Linn.

(A. B.) Il dianthus superbus, oltre la indica-zione volgare di gorofano a pennino,

ha anco questa. V. Dianto. (A. B.)

GAROFANO A PENNINO. (Bot.) Nome volgare del dianthus superbus. V. Dian-

то. (А. В.) ** GAROFANO APPANNATO. (Bot.) No-

me volgare del dianthus cosius. V. Dianto. (A. B.) " GAROFANO AROMATICO. (Bot.)

D izion. delle Scienze Not. Vol. XI. P. II.

volgare dell'hottonia palustris , Linn. V. OTTONIA. (J.)

Cur. post., pag. 193. Specie nativa della FANO D'INDIA. (Bot.) Nomi volgari Nuova-Caledonia, distinta per le foglie ovate o allittiche o ottuse, per le cime "GAROFANO DELLE DAME. (Bot.) Nome volgare dell' hesperis matronalis, Linn. V. Espanne. (A. B.)

GAROFANO D'INDIA. (Bot.) V. GA-ROPANO D'AFFRICA. (A. B.)

GAROFANO DOMESTICO. (Bot.) II dianthus caryophyllus, Liun., detto comunemente viola garofanuta, è indicato con questo nome volgare che trovasi auco pressu il Soderini. V. Dianto. (A. B.)

GAROFANO DOPPIO a GAROFANO INDIANO. (Bot.) Presso il Mattioli registrasi questo nome volgare della tagetes erecta, la quale presso il Mattioli medesimo ha pure l'altro di garofano indiano. V. Dianto. (A. B.)

GAROFANO GRAPPOLOSO. (Bot.) Nome volgare del dianthus ciliatus. V.

DIANTO. (A. B)
GAROFANO INDIANO. (Bot.) V. GA-

* GAROFANO MAGGIORE. (Bot.) Presso il Mattioli ha questo nome volgare la tagetes erecta, Linn. V. TAGE-

TR. (A. B.) GAROFANO MINORE INDIANO (Bot.) La tagetes patula, Linn., ha questa denominazione volgare per distinguerla dalla tagetes erecta, delta volgarmento garofano indiano. V. Tagete, Garo-PANO D'APPRICA E GAROPANO DOPPIO.

(A. B) GAROFANO RUPINO. (Bot.) Il dianthus rupicola, Biv., distinguesi con questo nome volgare. V. Dianto. (A. B.) GAROFANO SALVATICO. (Bot.) II Soderini registra questo nome volgare il dianthus carthusianorum. V. Dian-

TO. (A. B.) "GAROFANO A PENNACCHIO. (Bot.) "GAROFANO SALVATICO. [FIORE] (Bat.) Nell'Orto secco del Cisalpino indicasi volgarmente con questo nome il dianthus carthusianorum, e presso il Vigna è distinto il dianthus caryo-phyllus. V. Dianto. (A. B.)

GAROFANO SCEMPIO. (Bot.) Il dianthus carrophyllus oltre i molti nomi volgari, trai quali è principale quello di garofalo, conta anco questo. V. DIANTO. (A. B.)

Nome volgare del curyophyllus aro GAROFANO VIOLA DI MARE. (Zoof.)
maticus, Linn. V. GAROFANO. (A. B.) II Rondelezio, e non Belon, come vuole 182

dice che i pescatori del Mediterraneo davano a suo tempo, per l'odore simile a quello del garofano o viola, questo nome ad nna specie di Retepora , Retepora cellulosa, Lamk., Millepora " GARRULUS BOHEMICUS. (Ornit.) cellulosa, Linn. (Da B.)
" GAROFOLI A MAZZETTI. (Bot.)

Nome volgare della saponaria officina-lis. V. Saponaria. (A. B.)

dianthus carrophyllus, Linn., delto anche garofolo domestico. V. Diasto.

** GAROFOLO DOMESTICO. (Bot.) V. ** GARUGA. (Bot.) Garuga, genere di

GAROFOLO. (A. B.)
"GAROFOLO MESSICANO. (Bot.) È la tagetes patulu. V. TAGETE. (A. B.) GAROSMUM. (Bot.) V. GAROSMUS. (J.)

GAROSMUS, GAROSMUM. (Bot.) Il Cordus e il Dodoneo, distinguevano così il chenopodium vulvaria, Linn, che al riferire del Cesalpino era detto connina dai Toscani. Il vocabolo garasmum significa garum olens, perche questa pianta ha l'odore del pesce nominato garus. (J.)

** GAROUGOU. (Bot.) Il catu-calasjam del Rhéede, albero delle Indie orientali, è conosciuto a Telingana sotto il nome di garougou; del quale il Ro-zbourgh ha derivato quello generico di garuga. V. GARUGA. (A. B.) GAROVO. (Bot.) Il Dodoneo cita questo

nome spagnuolo del carubbio, ceratonia siliqua, Linn, (J.) GARROUN. (Ornit.) Secondo il Nuovo

Dizionario di Storia Naturale si applica questo nome al vecchio maschio della starna. (Cn. D.) GARRU. (Bot.) V. DURBARA. (J.)

GARRULO. (Ornit.) Il nome di garralo a ventre giallo, Garrulus australis, è dato da Bartram all'uccello chiamato da Cateshy culhianco a petto giallo. É il merlo verde della Carolina, di Brisson e di Buffon, e l'alinzzo verde, Musci-capa viridis, di Linneo e di Latham.

(Cu. D.) GARRULO DI BOEMIA. ('Ornit.) GARDGA PERNATA, Garuga pinnata, Roxb., Nella Storia degli Uccelli, tav. 160, è indicato sotto questo nome il beccofrasone, Bombycilla garrula, Vieill. (F.

GARRULUS. (Ornit.) Questa denominaaione latina è applicata dal Gesnero e dall'Aldrovando alla ghiandaia marina, e da Brisson alla ghiandaia comune. (CH. D.)

il Nuovo Dizionario di Storia Naturale, 1 GARRULUS ARGENTORATENSIS, (Ornit.) L'Aldrovando, nella sua Ornitologia, tom. 1.º, pag. 790-792, indica sotto questo nome la ghiandaia marina, Coracias garrula, Lin. (F. B.)

L'Aldrovando, nella sua Ornitologia, tom. 1.º, pag. 796, tav. 798, distingue con questa denominazione il beccofruso-ne, Bombycilla garrula, Vieill. (F. B.) ** GAROFOLO. (Bot.) Nome volgare del GARSILHA. (Bot.) Il couradi del Mala-

bar, ch'è la crewia orientalis, conoscesi col nome di garsilha presso i Portoghesi. (J.)

ante dicotiledoni, a fiori polipetali , della famiglia delle terebintacee, e della decandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato; fiori ermafroditi; calice campanulato, di cinque denti ; corolla di cinque petali inseriti sul calice; dieci stanii colla medesima inserzione dei petali; cinque glandole distribuite fra le coppie degli stemi; un ovario ovato, sovrastato da nno stilo filiforme, con stimma quinquelobo. Il frutto è una drupa globosa, carnosa, contenente einque noccioli che per aborto si riducono a due o a quattro, irregula-

ri, d' una sola loggia monosperma. Onesto genere fu stabilito dal Roxboureh, che lo disse garvea dal vernacolo garougou, onde alle Indie orientali è comunemente conosciuta dagli abitanti di Telingana la piauta che è tipo del genere. Il Decandolle, il Blume, l'Hamilton, ec., lo banno adottato ed arricchito ad un tempo di specie. Reca peraltro meraviglia che il Kunth man-dando in luce il suo importante lavoro intorno alle terebintacee, non abbia fatta menzione alcuna di questo genere che pure presso il Roxbourgh travasi accante al boswellia, ammesso dal Kuuth

tralle burseracee. Le garughe sono alberi di foglie imparipinuste; di foglioline quasi sessili, crenate; di fiori disposti in paunoc-

Cor., 3, tab. 208; Decand., Prodr., 2, pag. 81; Spreog., Syst. veg., 2, pag. 313; Catu-calesjam, Rheed., Hort. Malab., 4, pag. 69, tab. 33. Albero delle Iudie orientali, dove cresce sui monti; di foglie quasi villose; di foglioline ottusamente crenate.

A questa specie è a riferirsi la kunthia cochinchensis, Dennst.

GARUGA DEL MADAGASCAR, Goruga madacascariensis, Decand., Prodr., 2, pag. 81. Albero di foglie glabre; di foglioline acutamente dentate a sega. Cresce al

Madagascar. La garuga floribunda , Decaisa. , è nativa dell'isola Timor.

La garuga javanica, Blnm., cresce a Giava.

La garuga kenghar, la garuga khomar e la garugo phorhad, sono specie tutte descritte dall' Hamilton e native

tutte delle Indie orientali. (A. B.) GARULEO. (Bot.) Goruleum [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligamia neces-saria, Linn.]. Il carattere essenziale e distintivo del genere osteospermum è, come lo indica il suo nome, d'avere i periearpi ossei, vale a dire grossi e duri. Tuttavia la specie addimandata coruleum dal Jacquin e pinnatifidum dall'Heritier, ha i pericarpi semplicemente coriscel, eice sottili, flessibili, elastici, come nella maggior parte delle sinantere, e differisce pure dal vero calendulo per la forma dei pericarpi, i quali non sono ne inarcati ne provvisti d'appendici membranose o spioiformi, e dal genere meteorina per il disco, che è composto di fiori maschi invece d'esserlo di fiori androgini. Questa specie GARULEO VISCEIOSO, Goruleum viscosum, deve adnique considerarsi come il tipo d'un nuovo genere appartenente alla famiglia delle sinontere ed alla nostra tribu naturale delle colendulee, sezione seconda delle colendulee osteospermee, nella quale lo collochiamo infra i generi gibbario e asteaspermum. Dapprima lo avevamo posto accanto al genere meteorina, ma poi el siamo ac-corti ehe le meteorine non potevano attrimenti rimaoere nella sezione delle osteospermee, ma erano da riferiral alla sezione delle prototipe, della qui sopra indicata tribu. I caratteri del nostro garuleum sono i segoenti.

Calatide raggiata; disco composto di molti fiori regolari, mascolini; corona uniseriale, composta di molti fiori li-gulari, femminei. Periclinio quasi camacolato, nn poco inferiore ai fiori del disco, formato di squamme biseriali, nguali, addossate, hislungo-acute, coria-ceo-fogliacee, colle ioterne più largbe, ovali laneeolate , membranose sui margini laterali. Clinanto convesso, inappendicolato. Cissele della corona obo voidi bislunghe, quasi triquetre, nos pappose, eon pericarpo arido, coriaceo,

aottile, rugoso esternamente, coperto di scabrosità e provvisto di tre costole. Falsi ovari del disco hislunghi, compressi, lisei, non papposi e inovulati. Corolle della corona coo lioguetta lunga, stretta, termioata da tre piccoli denti. Stili del disco con diramazioni coalite Inferiormente, libere e divergenti superiormente, armate di collettori piliformi sulla faccia esterna, e guernite ai margini di due orlicci stimmatici sulla faccia ioterna. Un fiore di sinantere pnò esser ma-

schio, sia per essere l'ovario sprovvisto d'ovulo, sia per essere lo stilo sprovvisto di stimma, sia per il concorso di queste due cause riunite. Il disco del garuleum non è muscolifloro che per esser mancante degli ovuli, mentrechê quello dell'osteo spermum è mascolifero non solo per mancar d'ovnli, ma ancora per mancare di stimmi.

** I garulei sono erhe suffroticose erette, glabre o quasi pubescenti; di foglie alterne, peonato-ineise, coi lobi più o meno dentati; di calatidi terminali, pedoncolate, col raggio celeste, col disco giallo, colle corolle puberule alla base. Oltre la specie tipo, ne è stata agginnta nn'altra dal Lessing. (A. B.)

Nob., Bull. de lo Soc. philom. (novemb. 1819); Osteospermum caruleum, Jacq.; Osteospermum pinnotifidum, L'Herit. Arbusto del capo di Buona-Speranza, alto quattro piedi , esalante un odore analogo a quello del fior rancio; di ramoscelli lunghi, semplici, eretti, diritti, cilindrici, coperti ugualmenteche le foglie, d'nna specie di pelnvia glotinosa, e guerniți di foglie alterne, pateuti, luoghe da dodiei a quindici linee, larghe nove, colla base dilatata, semiamplessicanle, quasi decurrente, colla parte inferiore piccinoliforme, colla sa-periore pinnatifida, con pannocchie bislunghe, incise o dentate; di corimbi terminali ai ramoscelli, costitulti da tre, quattro o cinque calatidi, larghe un pollice, composte d'un disco giallo e d'una corona azzurra, ciascuna delle quali è retta da un lungo peduncolo guer-nito d'alcooe brattee lineari sobulate. Quest'arbusto coltivasi per il bel colore delle soe calatidi, che assai rassomigliano goelle dell'agatra celeste: moltiplicasi per talee nel corso dell'estate, o per semi posti in primavera sotto stufa o in terrina: richiede una terra consistente, e vuole esser riparato dai ghiacci; nell'aranciera , dove si ha cura di prorinouovata, preservandolo dall'umidità. (E. Cass.)

" Questa specie, che il Decandolle (Prodr., 5, psg. 309) addimanda garu-

la chrysonthemoides carulea, Moench. GARULEO SIPINSATO, Garuleum bipinnatum, Less., Syn., pag. 194, excl. Tourn. syn.; Decand., Prodr., 5, pag. 309. l'ianta nativa del capo di Buona-Speranza; di foglie bipennato-incise, coi lobi liocari, setacei, acutamente lobulati o intieri.

L'osteospermum bipinnatum, Thunh Flor. Cap., 212, non L' Herit. si riferi-

sce a queste specie. (A. B.)

GARULEUM. (Bot.) V. GABULEO. (E. GAS OSSIGANO EN AZOTO. Il mescuglio di CASS.) GARUM (Ittiol.) V. GARO. (1. C.)

** GARUMBIUM. (Bot.) Il Reinwardt ha stabilito sotto questa denominazione un geoere di famiglia ignota e appartenente alla diecia del Linneo. Questo genere conta una sola specie, garumbium populifolium, nativa di Giava. (A. B.)

GARUNDO-PALA. (Bot.) Nome bramino d'un arboscello, ch'è il natsiatam dei Malabarici, che il Linneo, seguendo il Commelioo, confondeva con quello che somministra il cappero di Levante. La quale opinione noo è stata ammessa dai botanici moderni, che hanno rifiulato questo singoimo del soo menispermum cocculus, facente parte del genere cocculus del Decandolle. (J.)

GARUS. (Ittiol.) V. GARO. (I. C.) GARYOPHYLLATA. (Bot.) Pressodiversi antichi autori trovasi così scritta quella pianta più generalmente nominata coryophyllata, e che è il geum dei bota-nici, e la garyofillata del Cesalpino. Il nome di garyofillata è pure dato

dal Dalechampio e da altri autori, alla saxifrage rotundifolia. (J.) GARYOPHYLLUM. (Bot.) L'albero così nominato da Plinio è dal Closio giudicato essere il suo amomum quorundam: ma la figura ch'ei dà della sua pianta, è assolutamente conforme a quella del Plukenet (tab. 155, fig. 3), riferita al myrtus acris, pianta delle isole d'America e in consegueoza da Plinio non conosciota. Crederemmo più di leggieri che il suo caryophyllum, che ha i frutti

piccoli e sferici, fosse la cauoella garofa-

nata, myrtus caryophyllata, pianta nativa del Geilan. (J.) curargli della luce ed nn'aria spesso " GARZE, (Ittiol.) Denominazione volgare delle branchie dei pesci. (F. B.) GARZETTA. (Ornit.) Denominazione

specifica latina dell'Airone piccolo, Ar-

dea garretta, Linn. V. AIRONB. (Cm. D.) leum pinnnatifidum, ha per sioonimo GAS. (Min.) Poiche l'aria e l'acqua sono state poste nel numero delle specie minerali, o fra i corpi inorganici che si trovano natoralmente solla terra, si devono necessariamente aggiungervi i gas che vi esistono pure del totto formati, e che manifestano la loro presenza per via d'alcuni notabili fenomeni; lasciando peraltro alla chimica ed alla fisica la cura di completarne la storia, e ristringendoci quì scrupolosamente nel campo

> 0,21 d'ossigeno, di 0,78 d'azoto e d'una piccolissima dose di gas acido carbonico e d'idrogeno, compone l'aria atmosferica che respiriamo, avviloppa la terra con nno strato di tredici leghe e mezzo circa di densità, comparisce azzorra nella sua parte più elevata, e la aus gravità, al livello del mare, fa equilibrio a trentadue piedi d'acqua pelle trombe aspiranti e a ventotto pollici di mercurio nel barometro : quest'aria, ch'è compressibile e dilatabile, ebe può sola conservare la vita, la vegetazione e la combustione, e della quale ogoun di noi consuma circa trenta piedi cubi l'ora (Maria di Saiot-Ursin), ha ricevnto il nome d'aria o d'atmosfera. V. Ania e ATMOSFERA

GAS ACIDO CARBONICO. Questo gas, ebe è composto di 27,7 parti di carbonio e di 72,3 d'ossigeoo, è ono dei più gravi fra totti i floidi elastici; poò versarsi da nn vaso in un altro a gnisa d'un liquido; estiogoe il lume e la vita, opponendosi alla combustione e producendo l'asfissia. È inodoro, ed i reattivi che manifestano la sua presenza, ancor quando è in piccolissime proporzioni, sono l'a-equa di calce, di barite e di strontiana, e, meglio ancora, ona dissolozione di sotto-acetato di piombo.

Il gas acido carbonico si sviluppa dall'interno della terra, e si ammassa nelle caveroe natorali o scavate dalla mano dell'nomo, nelle quali l'aria esterna non pro penetrare. Quaodo iocontra dell'acqua, vi si discioglie, la rende acidula e le procura qualche volta la proprietà di spumoggiare. I luoghi più celebri ove questo gas è stato riconosciuto, e dove produce singolari effetti, sono:

1.º La grotta del Cane, sulla riva del lago Agnano, presso Poszuolo, nel regno di Napoli. È nna piccola cavità di quattro piedi di larghezza su dieci di lunghezza, d'altezza ineguale, e che è stata scavata, come è di parere Breislak, nell'intenzione di ricercare la pozzolana, ma che è stata abbandonata per la cattiva aria che racchiude. Questa grotta era celebre presso gli antichi; Plinio ne fa menzione, e riferisce che Tiberio vi fece rinchiudere due schiavi. i quali vi perirono. Sembra adunque che il gas mefitico fosse allora più abbondante d'oggidì , poichè attualmente forma soltanto uno strato poco denso aul suolo, ed è necessario immergervi la testa dell'animale che serve all'esperienza, perche resti colpito d'asfissia, lo che avviene dopo alcuni minuti: ma si ricbiama in vita gettandolo nel lago, o esponendolo semplicemente all'aria esterna; poiche l'acqua del lago non ba alcuna virtù particolare, ed agisce solo per la sna freschezza. Siccomesi adopera ordinariamente un cane per far l'esperimento in presenza dei forestieri, la

grotta ne ha preso il nome. Breislak si è assicorato che la temperatura dello strato mefitico è più elevata di quella del superiore; imperocché il termometro segnava tredici a quindici gradi nell'aria respirabile, e si elevava a ventuno e ventidae quando era immerso nello strato di gas acido carbonico. Finalmente, questo strato inferiore diviene visibile all'occbio quando vi si spenge una fiaccola, poiché il fumo, mescolandosi al gas, si estende con esso e sembra scorrere lentamente al di fuori. Esistono in Italia molte altre grotte che contengono egualmente del gas acido carbonico, e particolarmente nei contorni di Bolsena e nel ducato di Castro, nello Stato romano; ma quella di

Possuolo è la più conociata.

2.º La gronta di Pyrmont, in Vesfalia, pur contiene abitualmente del gua acrido carbonico; ma la quantità ne varia accondo lo stato dell'atmosfera e il diresinose del rento: così è stato osserito che, quando fa bei tempo. Il che si eleva multo più in un tempo caldo e quieto, all'articinarsi d'una burrance per un vento d'est, mentre non se ne trova il minimo indizio nei tempi piovosi e quando il vento soffia dall'ovest. (V. Marcard, Descrizione di Pyrmont.)

3.º I possi della gallina, a Neyrac, dipartimento dell'Ardèche, sono tre piccoli scari di qualche piede di proondità solamente, che erano conosciutà da grap tempo nel Vivarese, ma che sono stati descritti ai naturalisti solo nell'epoca in cui Faujas pubblicò il suo bel lavoro sui valcani estinti, e riconobbe la proprietà deletere del gas che riempiva queste buche, facendovi ca-dere in assissis una gallina. Molti naturalisti li hanno visitati dipoi, e noi medesimi vi abbiamo fatte cadere in asfissla delle ranocchie. Esiste, in prossimità dei pozzi, una sorgente abbondante, che forma nna lama, d'onde si elevano infinite bolle gassose che scop-piano alla sna superficie. Quest' acqua si scarica nell'Ardeche che scorre appie di Neyrac; vi aggintina tutti i ciottoli, e ne forma una diga naturale, molto solida, che è necessario di quando in quando il rompere.

Surebbe facil cosa l'aumentare il numero degli esempii di queste grotte mefitiche, poiche ne esistono molte altre; ma si è notato, senza potere spiegare l'origine di questo gas in un modo soddisfacente, che incontrasi soltanto nei terreni vulcanici, in quelli calcarii secondarii, e giammai nei terreni pri-mitivi. Potrebbesi opporre, a dir vero, che esistono varie sorgenti d'acqua sature di questo medesimo gas, le quali scaturiscopo dal seno delle rocce granitiche; ma possono, malgrado ció, provenire originariamente da uno di questi due terreni, ove avrebbero incontrato il gas acido che contengono. (V. ACQUE GASSOSE).

Le groite che contengono queta ispecie di gasi il quale chamasia sani comunemente mofeta, erano conocciue dagli antichi sotto il nome di mephitis, e si presume ancora che gli antri cue le Shille proferimo i loro oracoli, contenuence alcuni gai la di csi aziona alterra le fattenza e l'expressione del volto di quetta donne sedicenti spiprofitzaras preson la città di Cuma in Campania, ore le mofete e le groite sono istrio commo.

Il gas acido carbonico trovasi spesso nelle miniere male aereate e specialmente in quelle di curbon fossiin: manifesta la una preenza spengodo le fiaccole e reudendo il respiro degli unmini eccasivamente pennos; è una honna fortinna quando permette di fuggire i longhi che infetta, e non è in tanta abbondanza da produrre l'asfiala. Aumenta semibilmente d'intensità quando il tempo è caldo e tempestoro, et il vento segue una certa direzione.

Si impediace questa mofeta, che non è quella la quale più si teme nel avori sotternanei, o con nua corrente d'aria prodotta da due a pertune diangualmente elerate, che sboccano all'esterno; e con condutti o tubi ele partendo dal fondo dei lavori fan capo sotto la gratella da ni forcello esterno; il equale chia de la companio del la contra portello unde non ricera altra aria che quella rectasigi di questi condotti,

Gás inaocaso cassosaro. Questo gas, che è composto, secondo Berthollet, di settentacinque parti di carbonho e di venticinque d'idrogeno, è specificamente più grave dell'idrogeno puro; il suo odore è sgraderole, e non è proprio alla respirazione, quantunque brari con una fiamma binne quando è puro, e turchina quando è mescolot con l'oturchina quando è mescolot con l'o-

asgeno.

I faochi naturali, le fontane infismmabili ed i terreni ardenti, dei quali i
viaggiatori, i geografi e glistorici fanno
menzione, essgerandone spesso la loro
importanza ed effetti, dipendono da sviluppi continui di questa combinazione
gassosa, i quali s'infiammano accidenlalmente e ai risccendono quando si
snensono.

I gorgogli o vnlcani d'aria svilnppano questo gas anco continuamente; ma, contenendo troppo carbonio, acido carbonico od sequa, la sua infiammazione è più rara che nel domicilio prece-

Finalmente, il grisou dei minatori, e quel gas che si produce spontaneamente nelle care del carbon fossile, e che detuona con fragore quando è in contalto con una fiaccola, è pure l'idrogeno earbonato mescolato ai una piccola dose d'azoto e d'acido carbonico.

Esamineremo rapidamente questi tre domicilii.

1.º Idrogeno carbonato dei fuochi naturali e delle fontane ardenti.

I fuochi di Pietramala, sulla strada

da Bologna a Firenze, e di Barigarzo, presso Modens, sono i più conociuti fra quelli che esistono in Europa: sono tatti visitati e descritti dallo Spallanzani; ma Menard, dopo averli anch'esso tudiati, en ha data is descrisione con studiati, en la data in descrisione della prisse in giorno conformati con in prisse in giorno conformati in loro ciorrarii se humo conservata ila loro energia o se ne hanno soquistata di più.

Risulta dalle osservazioni del viaggiatore francese (e si può contare sulla loro estrema esattezza),

Che nel 1813 e 1814 l'alimento di questi fuochi era il gas idrogeno carbonato puro; Che attraversava il snolo, senza che

vi fossero alia sna superficie nè spacchi, nè fessure;

Che l'emanazione ne era lenta, quieta e continua;

Che il gas s'infiammava, quando si accendeva, seura produrre delonazione, ma solamente un romore di fiamme leggiere; Che, fra queste fiamme, alcane erano

Che, fra queste fiamme, alcane erano turchine e visibili solamente la notte, e le altre biaoche, giallognole o rossastre, alte sei piedi e visibili il giorno, come lo sono quelle del legno o della paglia;

Che queste fiamme non producevano fumo, ma che depositavano col tempo sulle pietre una specie di filiggine nera; Che l'odore di questi fuochi era quello dell'idrogeno unito a qualche

cosa di soffogante che nulla avra di comune con l'odore del petrollo; Che il loro calore si facera sentire d'assai lontano, consumara prontamente i corpi combustibili, calcinava a lungo andare la pietra calcaria, e cuocera le terre argillose a guisa dei mattoni, ar-

rossandole, ed oppocendosi, per conseguenza, ad ogni specie di vegetazione dentro un certo raggio; Che il vento non poteva spengerli, o almeno il calore del suolo bastava per

almeno il calore del suolo bastava per infiammarli di nuovo, e quasi senza interruzione; Che finalmente totto sembrava provare che la sorgente del gas era situata

ad una gran profondità, e che i differenti fuochi, i quali sono in numero di otto a Barigazzo, quantunque assai lontani fra loro, hanno una medesima origine e comunicano gli nni con gli altri. Giò che Menard ha osservato in Ila-

Ciò che Menard ha osservato in Ita-

GAS 2.º Idrogeno carbonato dei gor-

gogli o vulcani d'aria.

lia, può applicarsi più n meon esatta-e mente a tutti i fuochi naturali cono sciuti; poichė presentano qoasi tutti i medesimi feogmeni, in un moda più o speno visibile, secondo il grado d'abbon danza della sorgente gassosa che li alimenta: possiamo d'altronde prender questi per esempin; imperocche semhrann nitremodo energici, e lo Spallan zani assicura che nn tal Michelangiolo Turini costruì, a Barigazzo, uoa piccola fornace da calcina nella pianura dei fuochi, e che era ancora in attività nel 1794. Del restn, si è da molto tempo tratto profitto da fuochi analoghi che esistono nella penisola d'Abscheron in Persia, a tre miglia dal mar Caspio: poiche vi si è stabilito nu ospizio, ahitato da sacerdoti indiani, adoratori del tuoco, dai Guebri, i quali col solo soc-corso delle fiamme dell'idrogeno che sbocca dal snolo, cuociono i luro alimenti in vasi adattati esattamente sopra huche appositamente fatte, e calcinano la pietra calcaria ammucchiandola in fosse, nelle quali trovasi perfettamente cotta io capo a tre giorni. Circa alle fontane ardenti, altro non sono olie luogbi analoghi ai precedenti, ma ricoperti d'acqua stagnante n viva, attraverso la quale emanasi del gas idrogenn carbonato, che brucia alla sua superficie senza che l'acqua vi partecipi; e ciò è così positiva e così certo, che si conoscono alcuoe di queste fontane ardenti le quali sono asciutte in una parte dell'anno, e d'onde il gas si svilnppa e hrncia sem-pre. Tale è quella delle vicinanze di Grenoble, che era compresa nel numero delle sette meraviglie della proviocia.

I fuochi natorali e le fontane ardenti erano conosciute dagli aotichi; Plinio ne cita un gran numero, e se ne conosconn ora in diversi luoghi molto distanti fra loro; ma è probabilissimo, come crede Menard, che esistaco molte di queste emanazioni le quali il caso non ha peranco accese e che sono per consegnenza invisibili a noi, Credesi avere osservato che la roccia d'onde sviluppasi nrdinariamente il gas idrogeno carbonato, sia un calcario schistolo, argillo-marnoso, il quale passa per un'addizione di rena micacea ad una specie di Grauvacco, che addimandasi macignn negli Appennini (1).

(1) Manard, Nuova descrisiona dei fnochi naturali di Pietramala, ec., Giornale di fis., tum 85, 1817.

Il domicilin di questo gas nei gorgogli differisce molto in apparenza da quello che dà origine ai fuochi naturali ed alle fontane ardenti; ma, se prestiamo fede a Meoard, al quale dobbiamo pure l'ultima e la migliore descrizione dei gorgogli del Modenese, esisterebbe, all'opposto, la maggiore analogia fra que-sti fenomeni, nye l'aria infiammabile occupa il posto principale. Nel primo caso, esce direttamente dal sooln o attraversa semplicemente un'acqua più n meno chiara; nel secondo, vale a dire nei gorgogli, è obbligato a trapassara uno strato argilloso , uo faogo più o meoo viscoso, che impedisce il suo corso, costringendoln qualche volta ad accumularsi, lo che cagiona le crisi e quelle specie d'eruzinni che sono proprie ai gorgogli e sempre precedute da uoa calma perfetta e minacciosa. E probabile ancora che alla difficoltà provata dal gas nello sboccar fuori si possa attriboire il suo mescuglio con l'acqua e l'acido carbooico che impedisce la sua infiammazione. Infatti, non ha luogo che nelle grandi crisi, e quest'idrogenn ricusa aocora d'iocendiarsi al contatto d'nn corpo acceso, lo che aveva ingannata Dolomieu quando esaminò il gran gorgoglio di Macaluba in Sicilia, e gli aveva fatto credere che sviloppasse sol-tanto gas acido carbonica. Del resto, nve si eccettui la presenza del sale o del petrolio, che sembrano essenzialmente accumpagnare i gorgogli, ne sa veggoon ordinariamente nei tuochi naturali, possiam dire con Mensrd che potrebbesi trasformare un gorgoglio in fontana ardente, quando gli si togliesse lo strato argilloso che lo cuopre, e reciprocamente una fontana ardeote in gorgoglio, rendendone densa e pastosa l'acqua con uo'aggiunta d'argilla; poichè, nei gorgogli, l'idrogeno carbooatn è sempre accompagnato da questa spe-cie particolsre di bitnme, e l'argilla è sempre disciolta nell'acqua salata. Nelle grandi eruzioni di questi vulcaoi d'aria, così impropriamente chiamati. escono talvolta dal paotano frammenti d'un calcario grigin, venato di bianco, piriti non alterate, e pezzi di ferro e di man-gaoese ossidata (1).

(1) Menard , Descriziona dei gorgogli del Modenese ; Giornale di fisica, Aprile, 18:8.

GAS Esistono gorgogli la Italia, in Sicilia, in Crimea, in Persia, al nord di Backa; a Giava, all'estremità nord dell'Ame-

rica meridionale, ec. (V. Goagogus). 3.º Idrogeno carbonato delle miniere o grisou.

L'idrogeno carbonato che infetta le miuiere, è quasi sempre mescolato ad una certa dose d'azoto o d'acido carbonico, che lo rende meno combustibile di quello dei fuochi naturali; cento pollici cubici di questo gas pesano diciannove grani e mezzo, ed incontrasi particolarmente nelle miniere di carbon fossile. Il grisou esce dal carbon fossile con un leggiero strepito, non solo allorchè è in sito, ma ancora quando ne è staccato: si produce talvolta alla superficie dei tagli con un'abbondanza tale da potervi adatture sul posto dei tubi o soffioni d'onde esce, e condurlo fuori in trombe di cnoio, dalle quali sbocca producendo un getto sensibile che si può accendere. I carboni fossili molto bituminosi, grassi e friabili, lasciano particolarmente trapelare la maggior quantità d'idrogeno carbonato, e faremo notare, a tal proposito, che queste sono precisamente le qualità le quali ne producono meno con la distillazione e sono le meno idonce ad alimentare i termolampi. È stato osservato che il grison aumenta d'intensità all'avvicinarsi delle slogature e dei cambiamenti che lo strato prova nella sna saldezza; talvolta ancora diviene visibile e presentasi, dicesi, sotto la forma di specie di bolle o globi avviluppati da leggiere pellicole, che si paragonano a tele di ragni, e cha i minatori sollecitamente procurano di schiacciare fra le mani prima che ginngano sulle fiaccole, ove farebbero esplosione.

Tutte le volte che il grisou si accnmula in una parte dei lavori ove l'aria e slagnante, e ginnge a formare più del tredicesimo della massa, diviene suscettibile d'incendiarsi all'avvicinarsi dei lumi, e di produrre tali esplosioni da abbraciare gli operai e rovinare i lavori. Le miniere di Newcastle e di Whitehavan in Inghilterra, e quelle dei contorni di Mons e di Liegi nel Belgio, ai citano come sottoposte al grisou. Riesce il preservarsi dagli effetti ter-

ribili di questo gas infiammahile, con lo stabilire nei lavori una corrente d'arial che rasenti e netti la superficie dei tagli o delle porzioni dello strato che sl scava, e lo trasporti fuori con essa mescolandolo alla sua massa. Ma questo mezzo, che è certamente il migliore di tutti, poiche distrugge ad ogni istante la causa del pericolo, non è praticabile che in uno scavo già molto avanzato, il quale ha vario aporture esterne o che fra loro comunicano internamente; poichè in uno scavo recente, è indispensabile brnciare il gas, per così dire, a misura che si produce, onde non possa ammassarsi; lo che sicuramente non è senza pericolo, come diversi avvenimenti banno provato. Erasi immaginato in Inshilterra di sostituire alle lampade una specie di macina d'acciaio, la quale fregava sulla selce e produceva una luce sufficiente, a tutto rigore, per il lavoro, ma che non era perfettamente immane dall'incendiare il gas. La lanterna di sicurezza o di rete

metallica di Davy sembra atta a prevenire tutti i pericoli; permette essa il portar la luce in mezzo ancora all'idrogeno carbonato, senza timore d'esplo-aione, lo che é fondato sulla proprietà singolare che questo celebre chimico ha scoperta, cioè, che le esplosioni del gas infiammabile delle miniere non possono trapassare i diaframmi con fori il di cni diametro è eguale alla loro profondità. Questa felice scoperta è nn servigio reso all'umanità, poiche l'esperienza prova già che non solo questa lampada portatile previene le esplosioni, nelle miniere ove erano maggiormente frequenti. ma che consuma, facendo lume all'operaio, il gas micidiale che lo circonda. Si può consultare la descrizione e la figura di questo apparato ingegnoso nel tomo I degli Annali delle miniere, e le esperienze che ne ha fatte Baillet per assicurarsi dei suoi buoni effetti.

Gas idrogeno sulfurato o gas epatico.

L'odore infetto di questo gas, che assai manifestasi nelle uova covate, lo fa facilmente riconoscere ovnnque s'incontra. E composto, secondo Thenard. di 70,857 di zolfo e di 29,143 d'idrogeno: arrossa la tintura di laccamuffa nel modo degli acidi, brucia con una fiamma turchiniccia, e deposita dello zolfo sulle pareti del vaso dentro al quale si fa l'esperienza; ma non è atto GAS

(1457)

alla respirazione ne sila combustione. La sua gravità varia in ragione della quantità dello xolfo che contiene, come pure la scallità che provasa inst discinpura la scallità che provasa in atti e sattaro di xollo, più è solubile: perciò trovasi in tutte le acque termali solforone, come quelle di Barège. Esiste ancros, allo stato gassoro, in diversi docoro, allo stato gassoro, in diversi doporzione della grau galleria d'ingresso delle saline di Bex in Svitzera.

Gas idrogeno fosforato.

La proprieth particolare di questo gas, d'infiammaria il semplice contatto dell'aria, ha fatto presumere, corr molta regione, che i fuochi fatui e gli ardenti, che i svilinphano dei paduli e dai cimiteri, e che formano il terrore dei empsguouli, sieno emanazioni di gas idrogeno fosforato che bruciano e condessiano per l'aria.

ondeggiano per l'aria.

Tali sono le combinazioni gassose che
ai trovano per l'affatto formate nella
natura, e le differenti azioni che vi
esercitano. I gas che sono combinati nei
minerali e che possono esserne separati
dalla sola analisi, spettuno ella Chimi-

ca. (Baard.) GAS z VAPORI. (Chim.) I finidi elastici o sereiformi si dividono in due classi, cioè in gas e in vapori.

I gas non si riducono allo stato di liquidi, quando siano sottoposti alla maggior pressione che si possa produrre, o quando siano esposti ad una temperatura di 20° al meno sotto zero; l vapori, al contrario, a pari circostanze,

rigliano lo stato liquido o solido.

Faremo osservare quanto impropriamente sia stala suloperata la parola gar eome sinonimo di fluido aereiforme; ugualmente che invece di vapore acquoso, è stato detto qualche volta, male a

uguamente che invece di vapore acquoso, è stato detto qualche volta, male a proposito, gas acquoso. Piglieremo ad esame le proprietà generali più notabili dei gas e dei vapori, ed esporremo successivamente le pro-

prietà caratteristiche di ciaschedana speeia di gas, ed i processi adoperati per separarli, allorchè questi sono meseciati DIVISIONE PRIMA.

Dei gas e dei vapori considerati secondo le loro più notabili proprietà generali.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

GAS 6. 1.

Natura.

I gas e i vapori sono semplici o composti.

Gas semplici: Ossigeno ; Cloro ; Azoto; Idrogeno.

> Ossido di cloro; Protossido d'azoto; Deutossido d'azoto; Acido solforso; Ossido di carbonio; Acido carbonico;

Acido carbonico;
Acido clorossicarbonico;
Acido idroclorico;
Acido idriodico;
Acido idriodico;
Acido fluoroborico;
Acido fluorosilicico;
Gianogeno;

Gianogeno;
Ammoniaca;
Acido idrosolforico;
Idrogeno protofosfirato;
Idrogeno perlosfurato;
Idrogeno protocarburato;
Idrogeno percerburato;
Idrogeno arsenicato;
Acido idrotellurieo (1).

Vapori semplici: Iodio; Zolfo; Fosforo; Arsenico; Tellurio; Mercurio; Zinco; Potassio, ec.

Acqua;
Acido solforico;
Acido introso;
Acido arsenioso;
Acido eloro-fosforico;
Acido idrocianico;
Acido idrocianico;
Solfuro di carbonio;
Vapori com-

Vapori composti:
Etere idratico; Etere idroclorico; Etere idroclorico; Etere idroclorico; Etere idricodico; Essenza di terebentina; Indaco, ec.

(1) Non comprendiamo qui l'idrogeno po lassiato, perche l'esistenza di esso ci sembra problematica. L. P. II. §. 11. Elasticità.

a) Elasticità dei gas.

Le particelle dei gas, lungi dall'essere sottoposte alla coesione, sono all'incontro animate da una forza repulsiva che tende ad allontagarle incessantemente fra loro, almeno in quei limiti dell'atmosfera ai quali possiamo pervenire. Se ci presentlamo alla meote una colonoa d'aria in riposo, la hase della quale appoggi sulla parte solida del globo, compreoderemo che lo strato più inferiore di questa colonna resterà immobile solamente in virtù del peso degli strati superiori, i quali, pressando-lo, si opporranno al suo dilatamento. Ma se la pressione diminnisce, le par-ticelle del primo strato si dilateranno fintantoche l'indeholimento della loro elasticità sissi contrabbilanciato colla diminnzione della pressione. Il Boyle ed il Mariotte avendo ricercato qual rela-zione esista tra il volume dell'aria e la pressione che questa sostiene, viddero che i volomi d'una massa d'aria, a uguale temperatura, erano in ragione inversa della pressione, e che in conseguenza l'elasticità a temperatura uguale cresceva proporzionata mente alla densità, e che l'una di tali cose poteva servire di misura al-l'altra. La qual legge è applicabile a tutti i gas secchi.

b) Elasticità dei vapori,

Le particelle dei vapori, alla pari di quelle dei gas, sono libere da opci coesione, ed hanoo uos tendenza sioni-nari le une dalle sitre, colla differenza però, che se pigliano uno spazio saturato d'un sapore qualunque ad una temperatura determinata, potremo ridurre questo spazio alla meb, al terzo, al quarto, ec., senza che l'elasticità dei vapore si aumeta; e notereces sol-

moto che puarta alla state liquido una quantità di spazio diminuito. Il una quantità di spazio diminuito. Il conseguenta di ciò e nanifisto che se riduciano alla meta, al terra, al quartadoppiereno, ripichereno, quadrupichereno ce., la sua ciasticità princita. Nel che speratoto i gas dificiente di superio di superio di conseguente di

Si misora l'elasticità dei fluidi aereiformi, o, anche come dicesi, la loro tensione, dal peso della colonna di mercurio che è necessaria per maotenerli nello spazio da essi occupato nel mumento che si pigliano a considerare.

6. III.

Ditatabilità.

I gas ed i vapori seguono la stessa legge nelle loro dilatationi. Così alla temperatura di soco di data in la stessa pressione, i volume d'un gas secco, a volume d'un gas secco, a volume d'un porce da Ecoporisme del Gaypano, accound le experience del Gaypano, accound le experience del Gaypano, accound per ciasseun grado, arvience per un grado centigrado la dilatazione sia di opoci 50 accound la dilatazione sia di opoci 50 accound la dilatazione sia dila opoci 50 accountratorio del dilatazione sia dila opoci 50 accountratorio del dilatazione sia dilataz

a zero. 6. IV.

Forza refrangente dei gas e dei vapori.

I gas ed i vapori, a differenti gradi, possono refrangere la luce che li traversa. Presenteremo qui un prospetto delle forze refrangenti dei gas per la temperatura di zero e la pressione di o''',76, secon do le esperienze del Biot e Arago.

NATURA DEI GAS	Densità del gas, essendo quella dell'aria l'unità,	Forze refrangenti del gas, essendo a quella del- l'aria.
Aris. Onigeno. Antol. Horogeno Ammonieca. Astilo carbonico. Lirogeno eurborato. Lirogeno piu carborato del precedente. Actilo icarborato del precedente.	0,59669 1,51961 0,57072	1,0000 0,85161 1,03508 6,61436 2,10851 1,00576 2,00370 1,81860 1,19625

Ove possiamo dedorre qualche conseguenza da questo prospetto e da alcune altre esperienze che sono state fatte sullo stesso argomento, vedremo: 1.9 Che l'ossigeno il quale gode in

grado elevatissimo della proprietà comburente, ha una forza refrangeote debolissima.

Che l'idrogeno, ehe è combustibi
 ne ha una considerabilissima, e che

le, ne ha una considerabilissima, e che sembra naturale di attriboire per la massima parte la forza refrangente dell'ammouisca, ugualmenteche quella delle resioe e degli olj, all'idrogeno che entra nella loro composizione.

3.º Che la forza refrangente d'nna mircela gassosa è la somma delle forze refrangenti dei sooi elementi. 4.º Che sembra essere la medesima

4.º Che sembra essere la medesima per alcone combinazioni, gli elementi delle quali non hanno contratto nna forte unione; come per esempio, l'ammoniaca.

5.º Che nelle combinazioni nelle quali gli elementi hanno provato una gran contrazione, la forza refrangente non è proporzionale a quella degli elementi; come per esempio, l'acqua ha più forza refrangente di quello che ne abhia la miscela di ry volume d'ostigeno e di a d'idrogeno. 6.º Che la conversione d'un liquido

6.º Che la conversione d'un liquido in vapure indebolisce la sua forza refrangente; poiché, dalle esperienze dell'Arago e del Petit, risulta che il solfuro di carboolo, il quale ha un potere refraogente un poco maggiore di 3 allo salto liquido, ne ha uno che non sor-

passa i a quando sia ridotto in vapore. 7° Che il carbonio, ridotto allo stato gassoso per mezzo della sua combinazione coll'ossigeno o coll'idrogeoo, refrange debolissimamente in confronto di quando è allo stato di diamante. 8.º Che a gradi uguali di pressione e

di temperatura, la refrazione osservata in usu mansa d'aria unida è sansibil-mente la stessa che se l'aria fosse secca: il qual risoltamento dipende, escodo uguali le densità, dall'essere, l'eccesso del potere refrangente del vapore sopra quello dell'aria, compensato nella miscela dall'aria, compensato nella miscela diminutione della densità del vapore,

§. ∇.

Colori dei fluidi aereiformi.

Non esistono che pochissimi floidi aereiformi che simo colorati, i quali sono: s°. Il cloro, ch'è d'nn color giallo verdastro.

 2.º 11 suo ossido, che ha nn colore simile, ma più hrillante.
 3.º 11 vapore nitroso, ch'è rosso aran-

cione.
4° Il vapore d'iodio, ch'è pavonazzo.

** 5.0 Il vapore di bromo che è rosso. (A. B.)

6º Il vapore di zolfo, ch'è giallo arancioce. 2.º Il vapore di potassio che sembra esser verde?

7.º Il vapore d'indaco, che somiglia quello dell'iodio. Gli altri fluidi aereiformi non sono,

propriamente parlaodo, colorati, almeno per trasmissione. Se il cielo è azzurro, ciò con dipende, accondo il Sausure, dai raggi trasmessi dall'aria, ma sibbene dai raggi ebe questa riflette.

NOMI DEL FLUIDI ELASTICI.	Dassità determinate dall'esperienza.	Dassirà calcolate.	Peso d'un litro di gas a o°, e sotto la pressione di o,96,18 determinato dall'esperienza	litro di gas pressione di c	NOMI DROLL OSSERVATORL
d'acqua	2,0219 1,6133 0,9176 0,6235	1,0364 0,9784 0,9678 0,5943 0,5624 8,6195 3,4484 3,1764 2,1113 1,6030 0,9360 0,6250	1.0741 1.6225 1.5475 1.4337 1.3495 1.3495 1.2451 1.2451 1.1302 0.7752 0.7210 0.6872 0.0951 1.1144 6.5124 4.4733 3.4357 3.43595 2.8827 2.0958 1.2310 0.8100	4,4032 3,1459 3,0066 2,8674 2,3398 1,9758 1,6288 1,3464 1,2710 0,7306 1,2573 0,7321 0,7321 4,4798 4,1265 1,2765 1,	Gay-Lussac. Gio. Dayy.

Questa tabella è stata pubblicata dal Gay-Lussac nel primo volume degli Annali di chimica e di fisica.

Il Berzelins ed il Dulong hanno dipoi determinato la densità di diversi gas, ed hanno trovato per

DIVISIONE SECONDA.

8. 4

Composizione in volumi di differenti specie di combinazioni, gli elementi delle quali possono esser ridotti allo stato gassoso.

Volume della combinazi	Proporzione in volume degli elementi.		
	Cloro.	Ossigeno.	
Ossido di cloro	1/2		
Acido cloroso (1)	í	5	
Acido clorico (2)		2	
	Azoto	Onigeno	
Protossido d'azoto		1/2	
Deutossido d'azoto	%	1/2	
Acido iponitroso		1 1/2	
Acido nitroso		a	
Acido nitrico	77.14	a 1/a	
	Zolfo.	Osrigeno.	
Acido solforico	1/2	1	
Acido sollorico	Carbonio.	Ossigeno.	
Osrido di carbonio	Carbonio.	t/a	
Acido carbonico	7.	*/a	
Acido carbonico	Ossido di carbonio.	Cloro.	
Acido elorossicarbonico 1	I Cartonio	1	
acido ciorossicatosario () () (Idrogeno.	Iodio.	
Acido idriodico	1/2	1/2	
	Carbonlo.	Azoto.	
Cianogeno	1	1	
•	Idrogeno.	Azoto.	
Ammoniaca	1 1/2	- 1/2	
	Idrogeno.	Zolfo.	
Acido idrosolforico		2 1/2	
	Idrogeno.	Carbonio.	
Idrogeno protocarburato r	2	1 /₂	
Idrogeno percarburato r	Idrogeno.	Ossigeno.	
Vapore d'acqua	larogena.	Vasigeno.	
vapore d acqua	Idrog. percarb.	Acqua.	
Vapore d'alcool	autog. Percara.	and an	
Vapore d'elere idratico		i	
rapore a ciero intanco.	Idrogeno.	Cianogeno.	
Vapore d'acido idrocianico r	1/2	1/2	
. spore a actue rateeramer.	Cianogeno.	Cloro.	
Vapore d'acido clorucianico s	1/2	Cloro.	
•	Idrog. percarb.	Cloro.	
Vapore d'etere clorurico r	1		
•	Idrog. percarb.	Idroclorico.	
Vapore d'etere idroclorico s			

⁽¹⁾ Aridi dei muristi ossigenati. (2) Scoperto dal conte Stadion.

§. II.

Proprietà caratteristiche di ciascuna specie di gas.

SEZIONE PRINA.

Gas che risceendono la candela appena ch'è stata spenta, se il lucignolo contiene tuttavia alcune particelle carbonose in ignizione.

a) Senza datonazioni Ossigeno.

Non ba colore.

È inodoro.

Non ha azione sui resgenti colorati.

È il solo capace di mantenere in vita

Resta assorbito in totalità dagli idrosolfati e dai solfuri idrogenati.

Divien solido in totalità, e sviluppa una viva luce, quando si fa passare bolla a bolla in una campana strella piena di mercurio nella quale sia stato messo un pezzettino di fosforo scaldato all'asterno. A freido non ba azione sul fosforo e sull'arsenico che vi si getta.

Esponendo al sole una miscela di r volume d'ossigeno unito a 2 volumi di idrogeno, non accade detonazione.

Protossido d'Azoto.

Non ha colore.

Non ha odore. Ha nn sapore leggermente zuccherato.

Non ha azione sui reagenti colorati , e non prova alcon cambiamento per parte dell'ossigeno. Quando s' infiamma una miscela di a

Quando s' infiamma una miscela di a volume di questo gas e di a volume di idrogeno, si ottiene dell'acqua, e 1/2, volume d'azoto, se la scomposizione del protossido è completa.

b) Con desonasione (1).

Ossido di Cloro (preparato coll'acido solforico e col clorito di potassa.)

È d'un color giallo arancione verdastro carico.

(1) Può accadere che il lame si spenga nel momento della detonazione: ma se questo s'immerga nel gas dopo che ha detonato, tornera at accendersi ogni qualvolta il suo incigrolo contenga qualche perticella infuocata.

Distrugge il colore della laccamuffa senza precedentemente arrossarla.

Esposto ad una temperatura di 100º deiona sviluppando della luce. Un volume di questo gas produce 1/s volume di cloro ed 1 volume d'ossi-

geno. È assai solubile nell'acqua. Resta assorbito dall'acqua di po-

SERIONE SECONDA

Gas, i quali posti al contatto dell'aria s'infiammano, tanto spontaneamente, quanto immergendovi una candela.

> A Gas che non banno azione sui reagenti colorati.

Idrogeno perfosforato.

Non be colore.

S'infiamma appens è messo a contatto dell'aria, e produce dell'acqua e dell'acido fosforico. Il cloro lo infiamma, e vi ha produzione d'acido idroclorico e d'acido clo-

rofosforico, se il cloro è in eccesso. Idrogeno protofosforato.

Non ha colore. Ha un odore d'aglio.

Alla temperatura ordinaria non s'Infiamma, quando è in contatto dell'aria; ma quando è scaldato s'infiamma, e vi ba produzione d'acqua e d'acido fosforico.

Idrogeno arsenicato.

Non ha colore.

Ha un odore nanscante, estremamente acuto, che nnn e punto agliaceo. È oltremodo deleterio.

Arde, producendo una fiamma turchiniccia, e bruciato lentamente in una campanina, deposita una materia bruna che sembra essere idruro d'arsenico. Resta infiammato dal cloro, produ-

Resta infismmato dal cioro, producendosi del eloruro d'arsenico e dell'acido idroclorico.

Se il prodotto della combustione è agitato con acqua, e il cloro con è in eccesso, otteniamo una dissoluzione d'acido idroclorico e d'acido arsenioso, il quale precipita in giallo per meszo dell'acido idrosolforico.

Idrogeno.

Quando questo gas è ben puro non ha odore. Può rimanere per qualche tempo in nna campana stappata e col-

l'apertura caposolta. Quando si mescola con un volume di ossigeno uguale al suo e che s'infiamma la miscela in nn eudiometro, rimane la metà dell'ossigeno adoperato, vale a dire 1/2 volume Il prodotto della com-

Ossido di Carbonio.

bustione è acqua. È quasi senza odore.

Arde con ppa fiamma turchina, ed li

prodotto è acido carbonico che precipita l'acqua di calce. Mescolando 1 volume di questo gas

con 1 volume di ossigeno in nu endiometro collocato sal mercario, si riduce per mezzo dell'infiammazione ad 1 vo-lume e mezzo.

Trattando questo residuo coll'acqua di potassa, resta assorbito 1 volume d'acido carbonico, rimanendo mezzo volume d'ossigeno.

Idrogeno percarburato.

Ha nn leggiero odore. Non ha colore.

Arde con una fiamma bianca, produ cendo acqua e acido carbonico.

Per bruciarlo completamente in un eudiometro a mercurio, abbisognano per 1 volume di gas 3 volumi d'ossigeno producendosi a volumi d'acido carbonico ed una quautità d'acqua rappresentata da 2 volumi d'idrogeno e da 1

volume d'ossigeno. Per operare questa combustione senza incorrer pericolo, è necessario mesco-lare 5 volumi d'ossigeno a 1 volume di gas.

Un volume di eloro, mescolato ad i volume d'idrogeno percarburato, produce dell'etere clorurico.

Idrogeno protocarburato.

Non ha colore. Ha un leggiero odore.

É infiammabile, e produce una fiamma meno voluminosa di quella del pre-

cedente. Perchè sia combustibile abbisognano

2 volumi d'ossigeno ed il prodotto

della combustione è a volume d'acido earbonico e nna quantità d'acqua rappresentata da 2 volumi d'idrogeno e da 1 volume d'ossigeno.

Non vi ha formazione d'etere clorurico quando si mescola questo gas con una quantità di eluro uguale al suo volume.

B) Gas che agiscono sui reagenti colorati alla meniera.

a) degli skali.

Gas ammoniaco.

Avverdisce la tintura di violemammo le, e rende azzurra quella d'ematina; ed è il solo gas la dissoluzione acquosa del quale agisca sui reageuti colorati come un alcall.

Ha un odore acnto Spande dei fnmi bianchi molto densi , quando si mescola con dei gas acidi, segnatamente col gas idroclorico.

Perchè s'infiammi al contatto d'un lume, è necessario mescolarlo con cinque volte il suo volume d'aria, o anche meglio, coi tre quarti del suo volume d'ossigeno.

8) degli acidi.

Gas acido idrosolforico.

Non ha colore. Ha un odore d'uova putride.

Annerisce i segni fatti sulla carta con una soluzione d'acetato di piombo-Resta assorbito dall'acqua e dalla po-

Arrossa la tintura di laccamuffa e fi-

nisce collo scolorarla La sua soluzione acquosa, meseolata

coll'acido solforoso, deposita dello zolfo. Infiammato in una campana stretta, vi ha produzione d'acqua e d'acido solforoso, sfuggendo alla combustione nna porzione di zolfo che va a precipitarsi sulle pareti della campana.

Gas acido idrotellurico.

Non ba colore. Ha nn odore analogo a quello dell'uova putride.

Arrossa la tintura di laccamuffa. Resta assorbito dall'acqua e dalla po-

Cianogeno.

Ha un odore acuto e penetrante. Brucia cou una fiamma pavonazza, producendo dell'acido carbonico. Poueudo la soluzione in acqua di po-

Poueudo la soluzione in acqua di potassa, mescolandola ad un acido, quindi ad alcuni solfati di protossido e di perossido di ferro, forma il turchino di Berlino.

Arrossa leggermente la tintura di lac-

camuffa.

Szziosz Tzazz.

Gas che spengono il lume che vi s'immerge, e che non sono capaci di inflammarsi.

 A) Gas che non hanno azione sui reagenti colorati, e che non reatano assorbiti dall'acqua di potassa.

Azoto.

Non ha odore. Non ha colore.

Non è atto a mantenere in vita, senza essere deleterio.

Spenge i lumi.
Non precipita l'acqua di calce.
Mescolato con 2,5 volte il suo volu

Mescolato con 2,5 volte il suo volume d'ossigeno, ed elettrizzato in una campana di vetro posata sul mercurio e nella quale vi sia della potassa o della calce, produce dell'acido nitrico.

Deutossido d' Azoto.

Non ha colore; ma appena posto in contatto dell'aria produce un vapore rosso arancione, che è acido nitroso, il quale è caratterizzato uou solo dal suo colore, ma ancora dal suo odore estremamente penetrante ed irritante.

mamente penetrante ed irritante. È insolubile nell'acqua. Quando vi s'immerge del fosforo acceso, questo, lontano dallo spengersi, brucia con un'estrema attività.

 B) Gas che agiscono sui reagenti colorati, e che sono assorbiti dall'acqua di potassa.

Cloro.

Ha un color giallo verdastro. Ha un odore acuto e sgradevole. È molto deleterio.

Ingiallisca la tintura di laccamuffa, e scolora quella di violemammole, ec. Il fostoro e l'arscuico, che vi s'im-

mergono a freddo s'infiammano. Espouendo al sole ma miscela di volumi ugnali di clore e d'idrogeno, vi ha detonazione.

Acido solforoso.

Non ha colore. Ha un odore di zolfo che brucia. Arrossa la laccamuffa. Resta assorbito dall'acqua e dal bo-

race cristallizzato che sia stato ridotto in pezzetti. Mescolato col gas acido idrosolforico

umido, vi ha scomposizione dei due acidi, producendosi dell'acqua e depositandosi dello zolfo.

Acido carbonico.

È quasi senza odore.

Ha una debole azione sulla tintura di
laccamuffa, e soprattutto sulla carta co-

laccamuffa, e soprattutto sulla carta colorata di questa materia. Non è atto nè alla combustione nè

alla respirazione. L'acqua ne assorbe un volume uguale

al sno.

Precipita l'acqua di calce: il qual
precipitato, fioccoso in principio, si riunisce poi in granellini, i quali raccolti
e seccati, fanuo nna viva effervescenza

Acido clorossicarhonica

Non ha colore.

coll'acido acetico.

Ha nn odore acutissimo.

Arrossa fortemente la carta tinta di
laccamuffa.

Messo in contatto dell'acqua, scompone questo liquido e producesi dell'acido idroctorico e dell'acido carbonico: se vi ha molt'acqua, i due acidi sono discoliti; se non ve ne ha che una quantità piccolissima lo è solamente l'acido idroctorico.

Quando in questo gas vi si acalda dell'antimonio o dello zinco, il cloro si riunisce ai metalli, e resta un volume d'ossido di carbonio nguale al volume dell'acido clorossicarbonico.

Quando si scalda questo gas coll'ossido di zinco, si ottiene un cloruro ed un volume d'acido carbonico uguale al vo-

Iume del gas primitivo. Un volume di questo gas assorbe 4 volumi d'ammonisca. Il sale può esser sublimato nel gas solforoso, senza pro-

Acido idroclorico.

vare scomposizioue. Non ha colore.

Ha un odore scuto. Arrossa fortemente la carta tinta di

laccamuíla. Messo in contatto dell'aria spande dei fumi bianchi.

Non è atto ne alla respirazione ne

alla combustione. É solubilissimo nell'acqua, e la sua soluzione precipita il nitrato d'argento in un cloruro ch'e insolubile nell'acido nitrico, ma che si discioglie bene nel-

l'ammoniaca. La soluzione d'acido idroelorico messa in contatto col perossido di manganese, cagiona uno sviluppo di cloro.

Acido idriodico.

Non ha colore.

Ha un odore acuto.

Arrossa la carta tinta di laccamuffa. E solubilissimo nell'acqua.

Spande dei fumi bianchi nell'aria. Il cloro precipita una porzione del suo indio.

Acido fluoroborico.

Ha un odore acutissimo.

Non è atto alla respirazione ne alla combustione. Spande dei fumi eccessivamente densi-

quando è in contatto dell'aria, Immergendo in questo gas una striscia di carta, questa annerisce sull'i-stante, perche parte del carbone vien messa allo scoperto.

Acido fluorosilicico.

Ha un odore acuto.

Non è atto alla respirazione nè alla combustione.

Posto appena in contatto dell'arqua lascia depositare della silice allo stato gelalinoso.

DIVISIONE TERZA.

Dell'analisi delle miscele gassose.

Quando si vuole esaminare la composizione d'una miscela gassosa, la prima cosa da farsi si é d'introdurne una quantità determinata, per esempio 100 volumi, in una campana piena di mercurio, e d'agitarveli con 5 volumi d'una forte soluzione di potassa all'alcool. Se vi sarà un assorbimento lo noteremo.

A. I gas non assorbiti potranno essere.

1.º Ossigeno; 2.º Azoto;

3.º l'rotossido d'azoto; 4.º Deutossido d'azoto;

5.º Ossido di carbonio; 6.º ldrogeno; 7.º Idrogeno protocarburato e perca-

8.º ldrogeno protofosfurato e perfosfurato:

9.º Idrogeno arsenicato.

B. I gas assorbiti potranno essere,

1.º Cloro; 2.º Ossido di cloro;

3.º Cianogeno; 4.º Ammoniara (1); 5.º Acido carbonico;

6 º Acido solforoso: 2.º Acido fluoroborico:

8.º Acido fluorosilicico; 9.º Acido clorossicarbonico;

10.º Acido idroclorico; 11.º Acido idriodico, 12.º Acido idrosolforico; 13.º Acido idrotellarico.

Osservazioni.

Vi sono diversi gas che non posso esistere uniti in una stessa miscela, e che noi qui citeremo.

(1) L'ammonisca non è assorbita nella potassa altro che dall' acque la quale la tiene in. dissoluzione.

Gas del primo gruppo, che non possono esistere uniti alle temperature ordinarie.

1.0 L'ossigeno non può esistere con il deutossido d' asoto; risultato: acido nitroso;

l'idrogeno perfosforato: risultato acido fosforico;

l'idrogeno sossorato, nel caso in cui la pressione del gas sia poco considerabile.

2.º Il protossido d'azoto non può esistere con

il gas idrogeno perfosforato; risultato acqua,

3.º 11 deutossido d'azoto non può esistere con l'ossigeno.

4.º L'idrogeno perfosforato non può esistere con l'ossigeno: il protossido d'azoto.

Gas del secondo gruppo, che non possono esistere uniti

1.º Il cloro non può esistere con

il cianogeno e l'acqua?

l'ammoniaca; risultato { azoto; } acido idroclorico che si unisce a una porzione d'ammoniaca;

l'acido solforoso e l'acqua; risultato acido solforico;

l'acido idriodico; risultato acido idroclorico, locado idriodico; risultato locado o cloruro d'iodio;

l'acido idrosolforico; risultato acido idroclorico, zolfo o cloruro di zolfo;

l'acido idrotellurico; risultato de idroclorico, telluro o cloruro di telluro.

2.º L'ossido di cloro non può esistere con verun gas la presenza del quale esclude quella del cloro, per non essere gli elementi dell'ossido di cloro che debolissimamente uniti.

3.º 11 cianogeno non può esistere con il cloro e l'acqua?

l' ammoniaca; l'acido idrosolforico e l'acqua.

4.º L'ammoniaca non pnò esistere con

il cloro; il cionogeno;

5.º L'acido carbonico non può esistere con l'ammoniaca;

GAS

GAS

6.º L' ocido solforaso non può esistere cou il cloro e l'ocqua; l'ossido di clora e l'acquo?

l' ummoniaca :

Pacida idrosolfarico; risultato acqua,

- 7.º L' acido fluoroborico non può esistere con l'ammoniaca.
- 8.º L'ocido fluorasilicico non può esistere con l' ammoniaca.
- 9.º L'acido clorossicorbonico non può esistere con l'ammoniaca.
- 10.º L'acido idroctorico non può esistere con l'ommaniaca: l' ossido di cloro.
- 11.º L'ocido idriodico non può esistere con il cloro: l'ossida di cloro? l'ommoniaca; l'acida solforoso.
- 12.º L'ocido idrosolforica non può esistere con il claro e l'acqua; l' ossido di cloro? l'ammoniaca;
- l'acido solforosa. 13.º L'acido idrotellurico non può esistere con
- il claro: l'assido di cloro?
- l' ammaniocn;

l'ocido salfaroso?

Gos presi nei due gruppi, che non possono esistere uniti alle temperature ordinarie.

- 1.º Il deutassido d'ozoto non può esistere con l' ossido di claro ? il cloro e l'ocquo.
- 2.º L'assida di corbonio non può esistere con il cloro esposto al sole; risultato: acido clorossicarbonico.
- 3.º L'idrageno non può esistere con il claro espossa al sale; risultato: acido idroclorico; l'ossido di clora?
- 4.º L'idrogeno percorburata nan può esistere con il cloro; risultato: elere clorurico.

5.º L'idrogeno fosforato non può esistere con

il cloro; risultato cloruro di fosforo o acido clorofosforico. l'assido di cloro?

l'acido idriodico; risultato: composto solido, cristallino.

6.º L'idrogeno arsenicato non può esistere con

il cloro; risultato acido idroclorico, cloruro d'arseuico; l'ossido di cloro?

7.º Il cloro non può esistere con

il deutossido d'azoto e l'acqua; l'ossido di carbonio e l'idrogeno, esposti al sole;

l' idrogeno percarburato; l'idrogeno fosforato

l'idrogeno arsenicato.

Mezzi per riconoscere i gas che costituiscono una miscela insolubile nell'acqua di po-

Per riconoscere l'ossigeno.

Bisogna far passare la miscela in una campana piena di mercurio; introdurvi quindi un foglio tinto di laccamuffa umido, poi del deutossido d'azoto: il foglio turchino diverrà rosso, e se l'osaigeno vi è in una quantità sufficiente, i gas si coloreranno d'arancione.

I solfuri idrogenati assorbono l'ossi-

Quando l'ossigeno non è in gran quantità in una miscela, e che questa è umida, il l'osforo vi spande dei fumi bianchi.

Per riconoscere il deutossido d'azoto.

Bisogna operare come precedentemente, e soltanto invece di lar passare del deutossido d'azoto nella miscela, intro-

durvi dell'ossigeno. Agitando la miscela con una soluzione di solfato o d'idroclorato di protossido di ferro, si può ancora assorbire il deutossido d'azoto: in questo caso la soluzione divien bruna.

Per riconascere il protassido d'azoto.

Il Thenard prescrive di agitare per dieci a dodici minuti una grandissima quantità di gas col quarto del sno volume d'acqua; di riempire di quest'aequa una gran fiala, alla quale si adatta un tubo eurvato che ha l'apertura in-

trodotta sotto una campana piena di mercurio: per mezzo dell'elevazione della temperatura, il protossido d'azoto, che ha potuto discioglicrai nell'acqua, se ne sprigiona, e si riconosce poi per mezzo della candela.

Per riconoscere l'idrogeno carburato.

Se la miscela contiene una quantità notabile d'idrogeno percarburato, il cloro che vi si farà passare produrra dell'etere clorarico, il quale comparirà sotto forma di gocciolette. Se vi è in minor quantità, ossivvero se vi è dell'idrogeno protocarburato, lo zolfo che si farà su-blimare nella miscela precipiterà del carbone.

Per riconoscere l'idrogeno forforato.

Se l'idrogeno è saturato di fosforo, e se vi è in quantità notabile nella miscela, piglierà fuoco fiu da quando si troverà in contatto coll'ossigeno. Se non vi è che in poca quantità, oppure se l'idrogeno non è saturato di fosforo. l'odore potrà farlo riconoscere, o meglio ancora una delle due esperienze

seguenti. 1.º Si agiterà il gas in una boccia con acqua di cloro; si produrra dell'aeido idpoelorico e dell'acido fosforico: facendo concentrare il liquido, si otterrà un residuo siropposo acido, il quale, saturato per mezzo dell'ammoniaca, precipiterà il nitrato d'argento in giallo

2.º Supposto che la miscela non contenga në ossigeno, në protossido, në deutossido d'azoto, si lara passare, la miscela medesima in una campanina di Per ricenoscere l'ossido di cloro. vetro curva piena di mercurio, introdu-

eendovi og.o3 di potassio, per mezzo d'una bacchetta di ferro, e poi si scalderà, avendo cura d'adoperarvi un eccesso di gas: il potassio si convertira in un fosturo bruno. Voteremo la campana dal gas contenutori; vi si farà passare dell'acqua: bentosto si svilup-

pera dell'idrogeno fosforato. (Thenard.) L'idrogeno fosforato, conservato sull'acqua, lascia precipitare del fiocchettini rossastri.

Per riconoscere Pidrogeno arrenicato.

Se l'idrogeno arsenicato è in una no tabile quantità, resterà facile il ricono-scerlo dalla proprietà che ha di depositare una materia color bruno marrone quando si immerge una candela accesa in una campana ripiena di miscela. Se questo gas non è in quantità aufficien-te, si potrà trattare, 1.º come si è trattato l'idrogeno fosforato, coll'acqua di cloro; in questo caso si ottiene dell'acido arsenioso o dell'acido arsenico discrolto nell'acqua: a.º se la miscela non contiene ossigeno ne ossido d'azoto, il Thenard consiglia di trattarla col potassio; si ottiene allora un arseniuro di potassio, il quale, essendo trattato cell'acqua, dà esito a del gas idrogeno assenicato e ad alcuni fiocchi d'idruro d'arsenico.

Per quello che riguarda l'azoto, l'idrogeno e l'ossido di carbonio, non terremo parola qui dei mezzi di riconoscerli perchė tali mezzi esigono troppe manipolazioni; ma gl'iocontreremo in progresso di quest'articolo.

Dei messi di riconoscere i gas che costituiscono una miscela solubile nella potassa.

Per riconoscere il cloro,

Avrà un colore giallo verdastro, quandaia in quantità uotabile: distruggerà la tintura di laccamuffa, attaccherà il mereurio, e quest'ultimo diverrà iridato. poi bruno o bigio: trattando questa materia con acqua di potassa, filtrando il liquore, e saturamlolo d'acido nitrico, si otterrà, mescolandolo col nitrato d'argento, un precipitato insolubile nel-l'acido nitrico e solubile nell'ammoniaca. (Thenard.)

Avrà un coloregiallo verdastro, quando

sin in quantità sufficiente; non avrà azione sul mercurio e sopra una foglia di rame; ma scaldandolo, si riduce in ossigeoo, ed in cloro che attacca il mereurio. Scaldato colla foglia di rame questa potrebbe essere infiammata, se il gas fosse in quantità sufficiente.

Per riconoscere il cianogeno.

Le soluzione di potassa che si è messa in contatto colla miscela produce dell'azzurro di Berlino, quando si mescola, 1.º all'acido solforico, 2º ad una soluzione di solfati di protossido e di perossido di ferro; ma per accertarsi dell'esistenza del cianogeno nella miscel», è necessario d'avere assorbito precedentemente il vapore d'acido idrocianico che potrebbe trovarvisi, per mezzo del perossido di mercurio.

Per riconoscere l'ammoniuca.

Trai gas solubili nell'acqua di potassa, non ve n'ha alcuno che possa esser mescolato coll'ammoniaca. Riconoscesi questo gas, 1.º alla proprietà eh'esso ha d'essere assorbito dall'acqua, e di dare a questa la facoltà di far ritornare turehina la tintura di laccamuffa arrossata da un acido, e di rendere l'ematina di color porpora o turchino; 2.º ai fumi bianchi densi che tramanda quando si mette iu contatto col gas idroclorico.

Per riconoscere l'acido solforoso.

Rieonoscesi questo gas all'odore ed alla proprietà che ha la sna soluzione alcalina di precipitare il solfato di rame in solfito di rame e di potassa, giallo, il quale divien rosso quando si espone nell'aegna ad nna temperatura di 100°; finalmente, alla proprietà d'essere assorbito dal borace e di formare coll'eceesso di base di questo sale un solfito, il quale, essendo scaldato col carbone, si riduce in solfuro: quest'ultimo è faeile a riconoscersi dal suo sapore d'acido idrosolfurico.

Per riconottere l'acido fluoroborico.

Immergendo in questo gas una striscinula di carta, darà luogo ad un fumo

Per riconoscere l'acido idrotellurico.

bianco, quindi resterà carbonizzata. Il primo fenomeno solamente può esser prodotto dai gas idroclorico, idriodico e fluorosilicico. (Thenard.)

Per riconoscere l'acido fluorosilicico.

Messo in contatto coll'aequa, deposita dei fiocchi gelatinosi hianchi.

Per riconoscere l'acido idroclorico.

Si paò assorbire questo gas per mexto d'alcuni frammenti di borace; discio-gliendo quindi il borace nell'acqua e mescolando la soluzione col nitato d'arcepto, se vi fosse nella miscela dell'acido idroclorico, se ne otterrà un precipitato di cloruro d'argento, ch' è insolubile in un eccesso d'acido nitrico, e ch' e olubile nell'ammoniaca. (Thenard.)

Per riconoscere l'acido idriodico.

Il cloro fa passare questo gas al colore pavonazzo, e precipita l'iodio. Quest'acido reata assorbito dal borace, come il precedente; ma la adoutione del borace forma, col nitrato d'argento, un precipitato che differirece dal cloruro d'argento, in quantochè è insolubile nell'ammoniaca.

> Per riconoscere l'acido clorossicarbonico.

È necessirio prima di totto d'assessibite Il clesso, Fanalo di totso, 1 reziole interiorito e gli altri stidi potenti che i a miscala portebo contenere a sidei fetto, 1.º si aggiunge alla miscela del gai airdeolorio, affine di convertire l'osabo di clesvo in cloro e di necus ; 2.º sidei di neccurito; 3.º l'accia primettro del neccurito; 3.º l'accia primettro del neccurito; 3.º l'accia primettro del necurito; 3.º l'accia primettro del necurito; 3.º l'accia primettro del neporte del primettro del neculario, per netto dell'alconi. Mescalando que altri dell'alconi. Mescalando per netto dell'alconi. Mescalando per netto dell'alconi. Mescalando per netto dell'alconi. Mescalando per netto dell'alconi. Mescalando del

Per riconoscere l'acido idrosolfurico.

La miscela esalerà l'odore dell'uova putride, ed immergendori dei fogli imberuti d'acetato di piombo e di solfato di rame, assumeranno un colore bruno.

Dopa are trattuto la miceda col homeo, coll'actedo e coll caretta del homeo, affine d'ausoriter la-richi sircolorite de gia sitri actili potenti, ciso l'actioni collectorisistationi collectorisistat

Per reconoscere l'acido carbonico.

É necessario di trattare la miscela coll'acido idroclorico, col mercurio, col borace e coll'alcool, quindi mescolare il residuo all'acqua di barite; se vi ha dell'acido carhonico, se ne otterrà un precipitato che farà effervesceusa coll'acido acetico debole.

Analisi di diverse miscele gassose.

Nell'Indicare qui i mezzi d'analizzare diverse miscel gasoue, non pretendiamo offirire ai nostri lettori un tratato si-atematico di questo genere d'analizi; ma vogliamo solameuse presentare al-cuni esempl da noi scelit ra quelle analizi che si hanno più spene colte avere mesgiori ri-harimeuti sopra tale argomento, potrannoritro rarli nel quatro tolume della Chimica del Thenard.

Il primo esempio che noi daremo, sarà quello dell'analisi dell'aria atmoaferica, o piuttosto d'una miscela d'os-sigeno e d'azoto, per essere quest'analisi una delle più semplici che si possano fare, perche è la prima che sia stata esperimentata, e perche a questa occasione dobhiamo l'invenzione di quegli istrumenti tanto ingegnosi conosciuti solto il nome d'Eupionatai (ved. queat'art.) l'uso dei quali è stato poi esteso all'analisi di tutte le miscele gassose. Questi primi lavori sono di tale importanza nella storia della scienza, che noi gli presenteremo presso a poco nell'ordine storico, facendone conoscere i differenti mezzi che sono stati posti in uso per analizzare l'aria.

o per analizzare l'aria. Esamineremo successivamente i processi che possono adoperarsi per analiz-/

Una miscela d'ossigeno e d'idrogeno; Una miscela d'ossido di carbonio e

d'idrogeno carburato; Una miscela di cloro e d'un gas so-

lubite o insolubite nella potassa; Una miscela d'acido carbonico e d'un gas acido che resti assorbito dal borace;

Una miscela d'acido idrosolforico e d'nn gas acido che resti assorbito dal borace:

Una miscela d'acido carbonico e idrosolforico;

solforico; Una miscela d'ossigeno, d'azoto, d'acido carbonico, d'idrogeno e d'idrogeno

carburato;

Una miscela simile alla precedente, che contenesse inoltre dell'ossido di carbonio.

ARTICOLO I.

Analisi d'una miscela d'ossigeno e d'asoto.

Tatti i processi adoperati per analizare una miscela d'ossigeno e d'asoto, si riducono ad assorbire l'ossigeno per meszo d'un corpo combustibile che vi si combina, e ad isolario cosà dall'asoto al quale è mescolato. Le principali osstante che si usano a tale effeito, sono, si' sil di ferro e d'una parte di stollo, si soluri idropenati e gli idrosolati solubili, 3º il gasi idrogeo, 4º il fosforo.

s.º Gas nitroso.

Il Landriani, guidato dalle esperienze del Priestley, fu il primo a immaginare, nel 1775, un istrumento che addimando eudiometro, l'oggetto del quale era di far conoscere la diminuzione di sulume che l'aria prova per parte del gas nitroso siutato dal contatto dell'acqua. Il Magellano, il Gerardin, e soprattutto il Fontana, inventarono dei nuovi eudiometri a gas nitroso. Il Priestley, l'In genhousz, il Lavoisier, lo Scherer, l'Hum-boldt, il Dalton ed il Gay-Lussac, s'occuparono successivamente a cercare la proporzioneche esisteva tra l'assorbimento prodotto dalla miscela dell'ossigeno e del gas nitroso, ed il volume dell'ossigeno assorbito, e ginnsero tutti a pro-

porzioni differenti. Ora il gas nitroso non si adopera più come mezzo eudionetrico, a cagione dei moltissimi errori ai quali esso da origine, troppo difficili ad evitarsi.

2.º Miscela di due parti di limatura di ferro el una parte di solfo umettato; solfuro idrogenato di potassa; idrosolfato di potassa.

Lo Schéele, nel gennajo 1778, fece l'anatisi dell'aria per mezzo d'una mi-scela di 2 parti di limatura di ferro e di 1 parte di zolfo umettato: questo autore concluse dalle sue esperieuze. che 100 volumi d'aria contenevano quasi costantemente 27 volumi d'ossigeno; e fino dal 1777, era giunto allo stesso ri-sultamento facendo uso del solfuro idrogenato di potassa. Dopo lo Schéele, diversi fisici hanno adoperato quest'ultimo composto, e soprattutto il Marti. Questo chimico fece osservare, nel 1790, che il solfuro assorbiva uon solo l'ossigeno, ma aucora l'azuto; che tuttavia si poteva fare auai esattamente l'analisi dell'aria, mettendo una dissoluzione di solfuro di potassa in acqua che fosse stata precedentemente saturata di gas azuto. Il Berthollet, essendo ritornato più tardi sopra tale argomento, disse che il solfuro non assorbiva punto azoto, e che per conseguenza poteva essere adoperato come mezzo endiometrico. Nel 1805, il Gay-Lussae e l'Humboldt osservarono che scaldando la soluzione del solfuro, assorbiva, oltre all'ossigeno, una certa quantità d'azoto, ch'era uguale a quella che il calore aveva scacciato dalla soluzione; che questa quantità d'azoto era d'altronde minore di quella che sarehbe rimasta assorbita dall'acqua della dissoluzione allo stato di purezza, quando si fosse fatta precedentemente bollire; che si poteva assorbire l'ossigeno dell'aria, senza assorbire l'azoto, adoperando nna dissoluzione di solfuro fatta a fredilo. Questi fisici fecero notare, she se il Berthollet non avera avulo assorbimento d'azoto, eiò dipendeva dall'avere operato con una soluzione di solfuro che trovavasi in quest'ultima condizione.

Per far l'analisi dell'aria per mezzo d'un solfuro idrogenato, è necessario discitogliere a freddo del solfuro di potassa nell'acqua, filtrare il liquore, e far passare un vulume cognito d'aria in una campana graduata ripiena dalla dissoluzione. Quando si operasse sul mercurio,; questo metallo si solfurerebbe prontamente, massime se si volesse accelerare l'operazione agitando la campana. Questo mezzo endiometrico è poco usato a cagione del tempo che richiede e delle variazioni di volume che possono sopraggiungere nell'aria che si analizza, pei cambiamenti di temperatura e dil pressione dell'atmosfera.

3.º Gas idrogeno.

Nel 1778, il Volta prescrisse la combustione dell'idrogeno oude conoscere il grado di purezza dell'aria, immaginò un eudiometro per mezzo del quale, dopo avere introdotto dei volumi cogniti d'aria e d'idrogeno in questo stroiuento, e dopo d'avere infiammata la miscela colla scintilla elettrica, poteva determinare la relazione ch'esisteva tra il volume del residuo della combustione ed il volume dei due gas prima della combustione. Nel 1800, il Gay-Lussac e l'Humboldt, dopo avere esaminati diversi mezzi eudiometrici, ed osservato che ogni qual volta che l'ossigeno e l' idrogeno gassosi si uniscono per mezzo della scintilla elettrica, ciò sta sempre nel rapporto di 1 a 2, diedero a questo cudiometrico la preferenza sopra ogni altro. L'eudiometro a gas infiammabile ha il vautaggio di poter servire non solo all'analisi d'una miscela che contenga dell'ossigeno o dell'idrogeno libero, ma di determinare ancora la proporzione degli elementi di qualunque gas composto che sia suscettibile di esscre infiamusto dalla sciutilla elettrica quando é in unione coll'ossigeno.

Lo stromento del quale si fa uso ora per queste analisi, è infinitamente più semplice di quello del Volta. È questo un cilindro di vetro vuoto, molto grosso, chiuso alla sommità da un anello di ferro, all'esterno del quale è attaccato un perniettino sormontato da una pella dello stesso metallo: il cilindro è aperto alla hase; ma questa apertura può chiu dersi per mezzo d'un pezzetto di ferro leggermente incavato e nella cavità del quale è un galletto che si feriou ad un pane di vite, esistente sopra un cerchio di ferro ch' è attaccato con mastice esterpamente al cilindro. Quando ci vogliamo servire di questo stromento, si riempie di mercurio; vi s'introducouo. per meggo d'una campanina graduata, il

gas che si vogliono analizzare, e si fa poi scorrere nell'interuo un grosso fil di ferro avvolto a spirale e provvisto d'una palla all'estremità superiore : la qual palla dev'essere collocata alla distanza di circa una linea dal piano di ferro che termina il cilindro. Si chiude poi col peazo di ferro del quale abbismo parlato; finalmente, si tocca la palla dell'anello col girello d'un elettroforo carico, ossivero col bottone d'una bottiglia di Leida: sviluppasi tosto nna scintilla nell'interno del cilindro, che determina un' infiammazione, quando la miscela gassosa ne sia capace per la natura e per la proporzione dei suoi priucipi. Si svita quindi il pezzo di ferro, si ritira il fil di ferro dal cilindro, e si fa passare il residuo gassoso uella campana gradusta. Dividendo il volume scomparso per 3, avremo il volume dell'ossigeno contenuto nella miscela, supposto che questa miscela fosse formata d'ossigeno e d'azoto, e che il volume d'idrogeno che vi si era mescolato fosse sufficiente per assorbire tutto l'ossigeno. Nel caso in cui la miscela non contenesse hastante ossigeno da infiammare l'idrogeno, bisognerebbe pigliare 5 volumi di miscela, 5 volumi d'idrogeno e 1,5 volume d'ossigeno.

4.º Fosforo.

Nel 1773, il Lavoisier, avenilo esaminato la comhustione del fosforo in vaso chiuso, osservô che questo corpo riduceva l'aria zi quattro quinti circa del suo volume.

Nel 1791, il Seguin, che aveva cooperato a molte esperienze del Lavoisier, e che avesa avuto occasione d'osservare in tali esperienze la forte azione del fosforo leggermente scaldato sul gas ossigeno, propose questo corpo come mezzo eudiometrico.

In una campana di vetro che aveva uu diametro d'un pollice e un'altezza d'otto o dicci pollici, introduceva un pezzetto di fosforo, e ve lo faceva fondere, avvicinando alla sommità della campana un carbone ardeute; il che fatto v'introduceva holla a bolla, per mezzo d'una campanina graduata, un volume determinato d'aria. La combustione effettuatasi, faceva ripassare nella campana graduata il residuo dell'operaziune e vedeva con tal mezzo quanto

ossigeno vi era stato solidificato dal fosirvo. Ci possiamo uncora servire d'un tubo di vetro chiuso alla sua estremità e che abbia un diametro di o"0,015, per operare la combustione del fosforo coll'ossigeno d'una miscela che si vuole analizzare.

La combustione viva del fosfore è un buonissimo mestro per conoscere la proporzione d'ossigeno non combinato ch' è conteutot in una miscela; ma nou hisogna farne uso quando la miscela contiene un gas che può escre inflammato da altra combustione oltre a quella del fosforo.

La combustione lenta del fosforo, in un'atmosfera umida, fu proposta per l'analisi dell'aria; ma perche questo processo sia applicabile all'analisi di tutte le miscele d'ossigeno e d'azoto, e necessario che il primo non sia più del terzo della miscela.

La combustione lenta del fosforo può suche servire a determinare la propozione d'ossiguo conteouto in una miscela che sarebbe capace d'accenderal colla combustione rapida del fosforo: in questo caso, sel a proporsione troppo forte dell'ossigeno si opponesse alla combustione lenta del fosforo, bisognerebbe introdurre nella miscela un volume cognito di gas sucto.

ARTICOLO IL

Analisi d'una miscela d'ossigeno, e d'idrogeno.

Si farà passare 100 misure d'una miscela d'ossigeno e d'idrogeno in nn eudiometro a mercurio, e proveremo se detuona.

Può accadere

a) Chevi abbia detonazione.— Bisogna allora misurare il residuo e vedero se sia formato d'ossigeno e d'idrogeoo; quindi sottrarre questo residuo dalle roo misure introdotte nell'eudiometro. Addimandando D la differenza, 1/2 D rapresenterà l'ossigeno e 3/2 D l'idrogeno che sono stati brusiati.

Se non vi fosse residuo, la miscela sarebbe formata in volume di 3/8 d'ossigeno e di 3/8 d'idrogeno.

b) Che non vi sia detonazione. — Se ciò fosse proverebbe che uno dei gas stasse all'altro in una proporzione tro ppo forte perchè vi fosse combinazio-

Dizion. delle Scienze Not. Vol. XI. P. II.

ne; e immantineute bisognerebbe riconoscere col mezzo d'un lume, la natura del gas in eccesso, e bisognerebbe aggiungere una quantità cognita dell'altro gas, affine d'avere una miscela detonante.

Nel caso che l'ossigno fosse mescolato ad una grande quotità di diregeno, si potrebbe determinarne la proporzione colla combunitone leuta, ed acobe colla combunitone rapida del fosforo: nel primo caso e necessiro che la pretti della emproa siano umettate. I solfuri ideomproa siano umettate. I solfuri ideocomposa siano umettate. I solfuri ideocatione della suscenzione di concessi della consistenzia di contrato della consistenzia della contrata della consistenzia di contrata della contrata della miscela di proposito, proposito, con-

ARTICOLO III.

Analisi d'una miscela d'ossido di curbonio e di gos idrogena carburato.

L'analisi di questa miscela esige necassariamente la cognisiono del peso del gas che si analizza; in coneguenza, primas di procedere all'analisi, fa di mestieri determinare la densità della miscela; ciò convenuto posisimo determinare il peso d'un dato volume del gra valutato in frazione di litro, poiche il peso, d'un litro d'aria secca è coguito.

guito.

1.º În una campana d'un piccolo diametro dirias în centinetri cubici, cissucuo
dei quali si diviso în dieci parti, si
fanno passare dicci centimetri cubi di
matecta, della quale sia stato determimatecta, della quale sia stato determichimo questo peso per A. Si traversa
di gas i un eculionetro sul mercurio;
vi si aggiungono quaranta centimetri
d'ossigeno, il cui peso è B. si infinammano i gas per mezzo della scintilla
elttripa.

2.º Si fa passre il residuo della combutione nella campan graduata; si nota il volume, e si rede la quantità della quale sono diminuiti gazi, si assorbe l'acido carbouico per mezzo d'un pezzetto di potsas unettuta; quando l'asetto di potsas unettuta; quando l'asetto di potsas unettuta; quando l'asdell'acido carbonico assorbito, se se conosce il peso, poiche sappismo quanto pesa un litro d'acido carbonico. Con,

(I. P. II. 185

questo dato abbiamo il peso C del carbooio ed il peso B' dell'ossigeno al quale inato. C si è comb

3.º Si fa passare un pezzetto di fo-sforo in una campana di vetro sottile di om,015 eirea di diametro ripiena di psercurio; quando si è fuso il fosforo per mezzo d'nn lume a alcool o d'un carbone acceso, si fa passare bolla a bolla il residuo gassoso del numero precedente. Se tutto il gas combustibile è atato bruciato, e se l'ossigeno era puro,

A peso del gas, vale a dire la so pesi de' suoi elementi:

l'assorbimento del gas per mezzo del fosforo sarà completo. Sottraendo da B,

eso dell'ossigeno, il peso B" del volume dell'ossigeno che era in eccesso alla combustione, avremo il peso B'" dell'ossigeno estraneo alla miseela infiammabile, il quale è stato adoperato

per brueiare quest' ultimo. Le esperieuze precedenti somministrano tutti i dati necessari per determinare la composizione della miscela; infatti si conosco

B' peso dell'ossigeno che si è unlto a C;

 $B^{\prime\prime\prime}$ peso dell'ossigeno assorbito da A per { in acqua E | in acido carbonico $(C + B^{\prime})$. essere trasformato

E evidente che
$$(A + B^m) = (C + B') + E$$
.

$$(C + B')$$
 essendo cogulto, si ha $B = (A + B''') - (C + B')$.

E dà, per metto di due i il peso dell'idrogeno E, proporzioni, ed il peso dell'ossigeno Esv ch' essa contiene.

Si fa la somma di (B' + BIV)), se ne sottrae B"; la differenza è l'ossigeno O contenuto in A.

Se al calcola la quantità di carbonio! alla quale O si combina per formare dell' ossido di carbonio, il resto del earbonio è la quantità che era unita all'idrogeno.

Asticoto IV.

Anolisi d' una miseela di clora e d'uno dei gas seguenti:

Ossido di cloro:

Acido carbonico;

Acido solforoso:

Acido Augroborico;

Acido Auorosilicico;

Acido elorossicarbonico:

Acido idroelorico.

Agitando un volume cognito di questi gas col mercurio, il cloro solo resta assorbito: la diminuzione di volume fa

conoscere adunque il volume del eloro che era mescolato coll'altro gas. Questo stesso processo potrebbe essere

adoperato per separare il cloro che fosse mescolato ad un gas insolubile nella po-

ARTICOLO V.

Analisi d'una miscela di gas acido carbonico e d'uno dei gas seguenss.

Acido solforoso;

Acido idroclorico;

Acido idriodico;

Acido fluoroborico

Acido fluorosilicico.

S'introduce la miscela in una esmpana piena di mercurio, e vi si fanno passare poi alcuni frammenti di horace, quali non hanno azione sul gas acido carbonico, ed assorbono il gas al quale è mescolato.

GAR ARTRODEO VI.

Analisi d' uno miscelo di gas idrosolforico ed uno dei gas seguenti.

Acido idroclorico:

Acido idriodico:

Acido fluoroborico; Acido fluorosilieico

Quest'analisi si fa, come la precedente, col borace, che non assorbe il gas idrosolforico.

ASTICOLO VII.

Analisi d'una miscela di gas idrosolforico e d'ocido carbonico.

Agitando nn volume cognito di questi gas coll'acetato di piombo, l'acido idrosolforieo resta assorbito, e producesi dell'aequa ed un solfuro di piomboi il residuo gassoso é acido carbonico.

ARTICOLO VIII

Analisi d'una miseela d'ossigeno; d'acido carbonico, d'azoto, d'idrogeno e d'idrogeno carburoto.

a) Si assorbirà l'ossigeno per mezzo del fosforo leggermente scaldato: in quest' ultimo caso fa di mestieri l'osservare che la combustione del fosforo non determini l'infiammazione dell'idrogeno. Quando la proporzione dell'ossigeno non eccede il terzo della miscela, si può assorbire l'ossigeno mettendo i gas in contatto con un cilindro di fosforo in una campana umettata la quale riposi sni mercurio.

b) Sr assorbirà l'aeido carbonico per mezzo d'una soluzione concentrata di potassa.

Osservosione importonte.

Potrebbesi adoperare, per l'assorbimento dell'ossigeuo una soluzione di solfuro idrogenato di potassa fatta a a freddo; in questo caso, prima di mettere la miscela in contatto coi solfuro, hisognerebbe separarne l'arido carbonico per mezzo della potassa : quando all'opposto si fa uso del fosforo, è necessario cominciare dall'assorbire l' ossigeno prima dell'acido carbonico. c) La miscela, privata d'ossigeno e d'acido carbonico, sarà mescolata nell'eudiometro stesso ad nna quantità d'ossigeno A più ehe sufficiente per abbrueiare completamente l'idrogeno e l'idrogeno carbutato. Si farà detonare, notandone la coutrazione.

d) Si assorbirà quindi l'acido earbonico prodotto dall' sequa di polassa con-centrata. Il volume assorbito darà la quantità di carbonio, e la quantità A' d' ossigeno che è stata necessaria per

brueiare questo carbonio.

e) Si fara poi passare bolla a bolla il residno gassoso iu una campana di vetro piena di mercurio, dentro alla quale sara stato scaldalo un pezzetto di fosforo; tntto l'ossigeno in eccesso a quello che ba bruciato i gas combustibili, resterà assorbito: indicheremo questo eccesso eon A"; il gas che resterà, sarà azolo. con m; it gas cue reserva, sara azono.

f) Frattanto per determinare la quautità d'idrogeno, basterà sottrarre da M
ia quantità M + M'; la differenta M''
rappresenterà la quantità d'ossignenterà tata adopersta per bruciare un volume d' idrogeno ch' è il doppio del volume

Osservosione.

Se nell'operazione e) la quantità A d'ossigeno aggiunta al gas non potesse determinarne la combustione, per esservi troppo gas non combustibile, abbiscgnerebbe sggiungere una quantità B d'idrogeno bastante a determinarne l'infiammazione; dopo l'operazione sottrarremo questa quantità B dalla quantità d'idrogeno trovata per via del calcolo f).

ARTICOLO IX:

Analisi d'una miscelo simile alla precedente, la quale ednterrebbe luoltre dell' ossido di carbonio.

Dopo aver determinato la proporzione dell' ossigeno e dell'acido earbonico coi processi esposti nell' articolo precedente, si piglierà la densità della miscela privata di questi due gas; se ne farà detonare un peso cognito nell' eudiometro a mereurio con un peso ugualmente rognito d'assigeno; si determinerà il peso dell' scido earbonico prodotto, quindi quello dell'ossigeno in eccesso alla combustione, e finalmente il peso dell'azoto. Con questi dati sara agevol cosa it calcolare la proporzione degli ele-GAS AEREO. (Chim.) Piacque ad alcuni menti della miscela, se ci rammentismo il modo col quale si è proceduto per GAS ALCALINO. (Chim.) È questo uno determinare la proporzione d'una miscela d'ossido di carbonio e d' idrogeno carburato. (Cu.)

GAS ACIDO ACETICO. (Chim.) Denominazione impropriamente assegnata al vapore dell'scido acetico. (Cm.) GAS ACIDO CALCAREO (Chim.) Quando

ignoravasi la natura del gas acido car- GAS AZOTO. (Chim.) Nome assegnato ad bonico che levasi dal carbonato di calce, sia per mezzo del calore, sia per mezzo degli acidi, ebbe dai chimici

questa denominazione volgare. (Cu.)

V. Azoro. (Cu.)

GAS ACIDO CARBONICO. (Chim.) È GAS AZOTO FOSFORATO. (Chim.) È la combinazione allo stato gassoso del carbonio colla maggior quautità d'ossieno, cui esso carbonio può combinarsi.

cido idrofluorico. (Cn.)

GAS ACIDO MARINO. (Chim.) E l'acido idroclorico. (Cn.)
GAS ACIDO MARINO DEFLOGISTI-

CATO. (Chim.) Denuminazione che fu assegnata al cloro quando ignoravasi la natura di questo principio. (Cn.) GAS ACIDO MURIATICO. (Chim.) È

il gss acido idroclorico. (Cu.) GAS ACIDO MURIATICO OSSIGENA-

TO. (Chim.) Onesto nome fu dato al cloro quando consideravasi come un composto d'acido muriatico e d'ossige- "GAS DE UTOSSIDO D'AZOTO. (Chim.) no. (CH.)

GAS ACIDO NITROSO. (Chim.) Dacche il Dulong dimostrò che l'acido nitroso puro era liquido fino alla temperatura di 27º, fu all'espressione di gas acido GAS EPATICO. (Chim.) Vecchia denonitroso sostituita quella di vapore acido nitroso. Se avviene spesso d'osservare un fluido aereiforme fortemente colorato dall'acido nitroso, e che non può esser ridotto allo stato di liquido dalla pressione alla temperatura ordinaria, ciò di- GAS IDROGENO. (Chim.) Corpo sempende dall'essere il vapore nitroso mescolato a un gas permanente. (Cu.) GAS ACIDO PRUSSICO. (Chim.) A que-

di vapore idrocianico (Cu.) GAS ACIDO SOLFOROSO. (Chim.) E la sola combinazione conosciuta dello

GAS ACIDO SPATICO. (Chim.) Questa

denominazione è stata impropriamente adoperata per indicare il vapore dell'acido idrofluorico. (Cu.)

d'indicare con l'aria atmosferica. (Cn.) dei nomì più autichi del gas ammoniaсь. (Св.)

GAS AMMONIACO, GAS AMMONIA-CALE. (Chim.) Nomi dati a queila combinazione formata di 3 volumi d'idrogeno e di 1 volume d'azoto, condensati

in a volumi. (Cn.)

uno dei gas dell'almosfera, che non ha, come l'ossigeno, la proprietà di mantenere la respirazione degli animali .

dimostrato ora che il gas distinto con questo nome non è altra cosa, che una miscela d'azoto e di vapore di fosforo. V. Cassonico [Acibo]. (Cu.)

GAS ACIDO FLUORICO. (Chim.) Nome

GAS AZOTO SOLFORATO. (Chim.) Il Gibbonic avemindi il Monbeim ave-

vano annunziato l'esistenza d'una combinazione d'azoto e di zolfo in diverse acque minerali: la quale combinazione sappiamo adesso essere sempre ignota, e sappiamo altrest che il preteso gas azoto solforato ebe è stato levato da queste acque, era unicamente una miscela di gas azoto e d'acido idrosolforico. (CR.)

GAS DEFLOGISTICATO. (Chim.) L'ossigeno ebbe questa denominazione dal Priestley. (Cu.1

Combinazione formata d'un volume d'ossigeno e d'nn volume d'azoto, senza condensazione apparente. V. Azoro. (A.

minazione dell'idrogeno solforato o piuttosto dell'acido idrosolforico. Il vocabolo epatico è derivato da hepar che si dava al solfuro di potassa e di soda. (CR.)

plice, ch'é naturalmente allo siato gassoso quando è esente da qualnuque combinazione. V. Innogeno. (CH.) sta denominazione è a sostituirsi l'altra GAS IDROGENO ARSENIATO, ARSE-NICATO, ARSENIURATO. (Chim.)

Combinazione gassosa dell'idrogeno col-l'arsenico. V. Assenico. (Cm.) zolfo coll'ossigeno, che sia gassosa e aci- GAS IDROGENO CARBONATO o CAR-

BURATO. (Chim.) Combinazione gassosa del carbonio coll'idrogeno, di cui per lo meno ne esistono due: una ali sempre gassoso quando è esente da quaminimo di carbonio, appellata gas idro-geno protocarburato; l'altra al massimo GAS PERMANENTI. (Chim.) Diversi au-

di carbonio, detta gas idrogeno percarbnratn. V. Ipaogano. (Cm.) GAS IDROGENO FOSFORATO o FO-SFURATO. (Chim.) Si additano gene-ralmente due combinazioni d'idrogeno

e di fasforo, cioè l'idrageno saturata di fosforo, delto gas idrogeno perfosfurato, mandati gas. (Cz.)
e l'idrogeno al minimo di fosforo, ad- GAS PROTOSSIDO D'AZOTO. (Chim.) dimandato gas idrogeno protofosfurato. La prima combinazione è riconoscibile dalla saconda per infiammarsi sponta-neamente quando è iu contatto dell'aria, abbisognando l'altra d'essere riscaldata. (Cn.)

GAS IDROGENO SOLFURATO. (Chim.) È il gas acido idrosolforico. (Cm.) GASIDROGENOTELLURATO. (Chim.) E il gas acido idratellurico. (Cm.)

GAS INFIAMMABILE. (Chim.) È questo il nome più antico che avesse il gas idrogeno, benchè sia stato dato alcuna volta a dei gas che non sono idrogeno puro, ma combinazioni di questo ele- GASCHVE. (Bot.) Nome arabo dell'ipomento con altri corpi infiammabili. (Ca.)

GAS INFIAMMABILE DELLE PALU-DI. (Chim.) E questo il gas che svilup- GASI-ALCHALEB. (Bot.) V. CHASI-ATpasi dai luoghi palustri o dalle acque stagnanti, dove sono materie vegetabili in scomposizione. Un siffatto gas è una miscela formata ordinariamente di 86 di gas idrogeno protocarburato e di 15 di gas azoto. (Cm.)

GAS MEFITICO. (Chim.) Denominazione GAS NITROGENO. (Chim.) Il Foureroy

avera proposto d'indicare con questo nome l'aznto, perche un siffatto principio combinandosi all'ossigeno, produce l'acido del nitro. (CB.)

GAS NITRO-MURIATICO.(Chim.) Nome dato all'emanazione dell'acqua regia, essenzialmente composta di cloro e d'acido nitroso in vapore. (Cn.) GAS NITROSO. (Chim.) È il gas dentos-

sido d'aznto. (CE.) GAS OLEIGENO. (Chim.) Il Fonreros propose di distinguere con questo nome il gas idrogeno percarburato, che ha la proprietà di formare l'etere clararico, che è d'un aspetto oleoso quando mescolasi con nn volume di cloro uguale al sun. (Cm.)

GAS OSSIDULO D'AZOTO, (Chim.) È il protossido d'azoto, (Ca.)

GAS OSSIGENO. (Chim.) Corpo semplice eminentemente combarente, il quale è

tori banno assegnato al termine gas la medesima estensione che ha l'espressione fluidi aereiformi; e però banno divisi i gas in non permanenti, come i vapo-

ri, e in gas permanenti, come i fluidi aereiformi da noi semplicemente addi-

Combinazioni d'un volume d'assigeno e di due volumi d'azoto condensati in

due volumi. V. Azoro. (CH.)
GAS TERMALE. (Chim.) Oltre alla denominazione di gas azoto solfurato, il Gimbernat aggiunse anco questa per in-dicare una combinazione d'azoto e di zolin esistente nelle acque termali. V. Gas azoto solfunatn. (A. B.)

GASAR. (Conch.) Sotto questo nome Adanson (Senegal, pag. 196, tav. 14) da la figera e specialmente un'eccellente descrizione dell'astrica degli alberi o erasita. V. Ostanca. (Da B.)

mena triflora del Forskael, la quele cresce in Egitto. (J.

TRALES. (J.) GASIOL. (Bot.) Presso . Avicenna ha questo nome l'eupatorium cannabina, a però volgarmente detto eupatorio d'A-

GASIPAES. (Bot.) La bactris gasipaes conoscesi sotto questo name tanto somigliante collo specifico gachipaes. (A.

GASOTTO. (Ornit.) In qualche parte d'ltalia così chiamasi la Tordela, Turdus viscivorus, Linn. (CE. D.)

GASOUL (Bot.) Questo name arabo servi all' Adanson (Famil., 2, pag. 243) per istabilire un genere corrispondente al kali di Prospero Alpino, e incorporato tra i mesembriantemi. (A. B.) ** GASPARRINIA. (Bot.) Gasparrinia , genere di piante dicotiledoni, polipe-tale, della famiglia delle ombrellifere, e della pentandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato; calico con margine poco distinto; corolla di petali ovato-bislunghi, intieri, accartocciali all'apice; cinque stami uguali alla carolla, con antere quasi rotoude; ricettacolo elevato, conico, solcato; due stili cortissimi nel tempo del bocciamento, quasi uguali al ricettacolo nel tempo della fruttificazione, e finalmente

(1478)

ricurvi, con stimmi capitellati. Il frutto é nn dischenio ovoideo hislungo, sleun oco compresso lungo la commettitura Jaterale, glabro, segnato da cinque costole elevate, sente, colle vallecole alleggermente solcato: il carpoforo filiforme', poi bipartito e libero

Questo genere intermedio tra il ca-rum e il meum, è stato stabilito dal prof. Bertoloni nel 1838, e da lui inti-.** tolato al Gasparrini per la specie se-

guente. GASPARBINIA VERDEGGIANTE, Gasparrinia virescens, Bertol., Flor. Ital. spec. add., tom. 3, pag. 615; Sium. virescens, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 906, n.º 18; Bunium virescens, Decand., Pro-drom., 4, pag. 116, n.º 2. Pinnta erhaces, perenne; di radice fusiforme ramosa; di fusto terete, striato, fistoloso, eretto, ramoso, remotamente foglioso; di foglie decomposte, colle lacinie uniformi, corte, strettamente liueari, acnte; d'ombrella costituita da cinque a quindici raggi, concava, con involucro universale quasi di sei foglioline intierissime o sfese all'apice o pinnatifide; di ombrellule multiflore tutte fertili, con involucretti polifilli , lineari, un poco più corti dell' ombrellula in frutto; di fiori verdeggianti. Questa umbellata creace nella Lucania, dove fiorisce nel giugno e dove è stata raccolta dal Gasparrini che la inviò all' autore del genere. (A. B.)

** GASSICOURTIA. (Bot.) V. GASSICUR-

Z1A. (A. B.) " GASSICURZIA. (Bot.) Gassicourtia, genere di piante acotiledoni, della famiglia dei licheni, così essenzialmente caratterizzato: tallo sottile, uniforme, patente; apoleci in principio quasi ovoidi quindi eupoliformi, privati di lamine proligere, sessili, strettamente addossati fra loro e numerosi, ricoperti da una membrana molto delicata, formata dalla, "ASSTERIPUS. (Echin.) Denominazione crosta che si lacera trasversalmente e che contiene dei gongili colorati, quasi pulverulenti.

Questo genere è stato stabilito dal Fee nel suo Saggio sulle crittogame GASTEROPELECO, Gasteropelecus.(Itdelle scorze esotiche officinali, pag. 46, tab. 1, fig. 19, e fu da lui intitolsto al GASTEROPELECUS. (Ittiol.) V. Gastacelebre farmacista Cadet-Gassicourt. (A.)

GASSOMETRI o GAZOMETRI. (Chim.) Apparecchi destinati a contenere e a misurare volumi di gas più o meno con-

siderabili. Poichè la descrizione di questi apparecchi non può essere bene compresa senza la rispettiva figora, però noi rimettiamo i nostri lettori alle opere di chimica. (Cn.)

quanto larghe, piane unifasciate; il seme GASSOSITA'. (Chim.) Proprietà che hanno alcune sostanze d'essere gassose. (Cn.) GASTAUDELLO. (Ittiol.) Dice il Risso che a Nizza così chiamasi lo Scombresoce

di Camper. V. Scomanusoca. (I. C.) GASTERIA. (Bot.) Gasteria. Il Duval fino dal 1809 stabilì sotto questa denominazione un genere di piaute mo-nocotiledoni, della famiglia delle as fodelee, e dell' esandria monoginia del Linneo, che, tranne l' Haworth, non e stato ammesso da verun altro botanico, perchè non differisce dall'aloe, a scapito del quale è stato formato, se non per la curvatura del perianto. Oud'è che il gasteria del Duval potrebbe unicamente servire per costilnire una sezione nel genere aloe. L' Haworth gli avera riferite quarantotto specie che sono altrettante aloe. (A. B.)

" GASTERIPO, Gasteripus. (Eckin.) Genere di Poliparii stabilito da Rafi-nesque (Giorn. di Fis., 1819, tab. 89, pag. 153) nell'ordine degli Echinodermi peduncolati di Cuvier, che ha per caratteri: corpo cilindrico molle; hocea nuda; ano terminale; branchie a gnisa di tubercoli striati sotto il ventre. Il genere Gasteripo non è finquì composto che di nna sola specie (Gasteripus vittatus) liscia, rossiccia, con due strisce Iongitudinali brune; la testa è ottosa, il collo ristretto, e la coda attennata ed ottusa. Rafinesque non indica l'abitazione di questa Oloturidia, della quale noi solamente parllamo secondo il Gior-nale di fisica che abbiamo creduto dover citare test nalmente, non avendo sott'occhio l'opera di Rafinesque, (Lamou-

latina del genere Gasteripo. V. Gasta-BIPO. (F. B.)

GASTEROMICI. (Bot.) V. GASTROMICI. (Lam.)

tiol.) V. GASTEROPLECO. (I. C. ROPELECO. (L. C.

GASTEROPLECO, Gasteroplecus. (Ittiol.) Il Grouovio ha stabilito sotto questo nome un genere di pesci dei mari d'America, che hauno il ventre molto

tagliante e dei quali non vide le catope. Linneo, che le osservò, ha colincato questo pesse fra le Clupee, sotto
i doppi nomi di Clupea steraziola e di
Clupea sima. Pallas, acendori riconocivia nan seconda pinna dorrale adiposa, lo ha fatto entrare nel genere
statuo, sotto la denominazione di Solmo
acino fra le Clupee col nome di Clupea finta. (L'organica con cone di Clu-

GASTEROPLECUS. (Ittiol.) Denomina zione latina del genere Gasteropleco. V Gastanopleco. (I. C.)

GASTEROPODA. (Malacos.) V. Gastesoponi. (Da B.)

GASTEROPODI, Gasteropoda. (Molacoz) Parola ibrida. V. Gastacroni. (Da

G.D.T.ROCYPO, Gazerostean. (Initial) Gli ittilacji hama diininto on questo nome, denunto dal greco, parta, venter, el ortro, on, un gener di praci che appartiene alla famiglia degli attatiatomi, e tuttle di cui apecie hamo delle catope che sembrano formate unicamente d'un seuleo mobile, articelato sopra uno aterno osseo per ul d'un genecto particolare. Questo genere, stabilito primitiramente dal Artedi, concertato da summitato da

Linneo, suddiviso in varii altri da De Lacepède e da Cavier, riconoscesi facilmente ai caratteri seguenti, oltre a quello indicato dal suo medesimo nome. Senza false pinne dietro la dorsale

 l'onale; pinno dorsale unica, aculeata; scaglie lisce; osto del bacino che forma fra le catope uno scude appuntato posteriormente, e che risale per due opofisi da ambe le parti; uno curena da ambedue i lati della coda

Ditinguereno adunque facilmente il Carrasorri digli Sconsar, dai Tacarisatorni, che hamos falte piune dietro quelle del dorso e dill'ano; dai Carsasorni, che hamos falte piune dietro
regile del dorso e dill'ano; dai Carsasorri e dai Carsasorsi, che hamos le segle molte
spinose; dai Carasorsi, che hamos le piuna
di Casasorsia, che hamos le piuna
di Casasorsia, che hamos le piuna
sastite dagli l'imrorani, che hamos da
piune dorsali. V. Arastrosoni, nel
regile consociate in que sono sono
Le specie consociate in questo genere.

Le specie eonosciute in questo generel

sono poco numerose e presentano tnile piccole dimensioni.

La STREARLLA, Gasterorteus oculectur, Linn; Bloch, 53, fig. 3. Testa troucata satteriormente; bocca grande; macella egualmente sprogrenti, occhi terale ricoperta di placche osse trasersali, che formano da sunbedne i lati nua specia di socazza; tre sculealmagni eli lostui fra loro anteriortre pollici e nacza al più. Questo pesce, ha la parte superiore

del corpo d'un hruno verdeguolo e sparsa di puntini neri, l'inferiore splende della lucentezta argentinia, la gola ed il petto mostrano sovente quella del rubino; le pinne sono d'un giallo aureo. La sua carne è insipida. Il fegalo è voluminono e trilobo. Manca di cieco presso il piloro.

La splinzella che troussi presso appeaper testa l'Europa, sei ruscelli propor per testa l'Europa, sei ruscelli proporte consultation del membro, e lateria al l'imbocation del membro, e lateria del membro del m

Sì chh di sermi, 'di crisslidi, d'isetti aquatici, di pecciolini appena mit. Gli aculei che armapo il suo dorro, lo scudo e le hamine che ne rivettono il corpo, le spine delle catope la proteggrono dagli assili dei nemici che la un piccolersa sembra dover richiamere. Dicenti con la compania di contra di conche la implicite! Vi reta nella gola erigendo le sue spine, e vendica codi de se mederima la propria morte.

Alemni vermi intestinali abilano ordinariamente l'interno del corpo di queat'animale. Una specie di hinocalo, che Geoffroy ha descritta nella sua Storia degli insetti dei contorni di Parigi, par lo tomenta, attaccandosi foremente al suo corpo per succhiarlo.

In diversi paesi si pescano le spinarelle, onde gettarle a migliaia nei campi, ove servono di concime, o per nutrire le anatre, le oche, i maiali, ed al-, tri aulmall domestici. Se ne estrae ancora, per espressione, un olio buono a bruciare; lo che praticasi particolar-mente nei contorni di Danzica.

Gasterosteus pungitius, Linn., Bloch, 53, 4. Nove o dieci scalei sal dorso: senza placche sni lati del corpo; scaglie poro visibili; dorso giallo; ventre argentino. Lunghezza, eirea venti linee.

. la TAV. 174.

Questa specie è la più piccola dei nostri pesci d'acqua dolce. Vive in branchi numerosi nei lagbi e nei mari dell' Enropa, particolarmente nel Baltico. la primavera frequenta le imbocca-ture dei fiumi, e Noël l'ha veduta nella Senna fino a Quilleboeuf.

I pescatori non ne fanno aleun caso e la rigettano come inutile.

Il dottor Mitchill, di Nuova Yorck, ha fatto conoscere due gasterostei d'America, solto i nomi di gasterosteur biaculeatus, e di gasterosteus quadratus: le poche particolarità che presentano questi due pesci ci obbligano a non occuparcene. (I. C.)

GASTEROSTEO DEL GIAPPONE. (htiol.) V. LEPISACASTO. (I. C.)

GASTÉROSTEO PILOTO. (Ittiol) V. Cantagnoro. (I. C.) GASTEROSTEO SPINACHIA. (Ittiol.)

V. SPINACHIA. (1. C.) GASTEROSTEUS. (Ittiol.) Denomina

zione latina del genere Gasterosteo. V GASTAROSTEO. (1. C)

GASTERUPTION.(Entom.) Latreille aveva indiesto sotto questo nome di genere quello che il Fabricio ha formato con la denominazione di Faso (V. quest'articolo). Sono imenotteri entomotilli, con l'addome compresso, falciforme, inserto sui dorso del corssietto, e con la testa sostenuta da una specie di collo. (C. D.)

GASTONIA. (Bot.) Gastonia, genere di piante dicotiledoni, a fiori polipetali, GASTRIDIO. (Bot.) Gastridium, gen irregolari, della famiglia delle arah accedi piante monocotiledoni, della famig e della dodecandria dodecaginia del Linneo , cost essenzialmente caratterizzato: calice corto, con margini intieri; eiuque e le più volte sei petali slargati alla base ; dieci a dodici stami, ogni due difaccia a ciascun petalo; un ovario infero , sovrastato da dieci a dodici stili molto piccoli, riuniti alla base; una cassula di dieci o dodiei logge.

Questo genere fu consacrato dal Commerson alla memoria di Gastone, duca d'Orleaus che fu fratello di Luigi XIII e che fondò a Biola un giardino botanico, affidandone la direzione al Morison, favorito ne'suoi lavori da questo

principe (1). GASTORIA DI SCORZA SPUONOSA, Gastonia spongiosa, Comm. , Herb. mss. et Icon.; Lamk., Encycl. 2; Decand., Prodr. , 4 , pag. 256; volgarmente legno di spugna Grande albero, rivestito d'una scorza spongiosa e nerastra, carico di ramoscelli grossi, fragili, segnati, dopo la caduta delle foglie, da larghe cicatrici; di foglie situate all'estremità dei ramoscelli, sparse o ravvicinate, ordinariamente impari alate, composte di tre o quattro coppie di foglioline toste, grosse, ovali, sessili, glabre, ottoso, intierissime, d'un color nero rossastro di sopra, di color palfido di sotto, farghe circa a due polici; di fiori d'un colore alquanto ferruginoso, disposti in racemi laterali e ramosi, colle ultime diramazioni sostenenti delle ombrelle a raggi divergenti, uniflori, lunghi an pollice, mancanti d'involucro, di calier corto, d'un solo pezzo e come troncato al margine; di petali lanceolati, attaccati al margine intorno del calice, eurvati in fuori, concavi alla sommità; di dieci a dodici stami disposti a foggia di corona attorno al pistillo; di filamenti corti, subulati; d'antere giallastre, striate. Il frutto, veduto quando è giovane, sembra essere una cassula coronata dall'orliccio del calice, e divisa internamente in dodici logge. Questa pianta eresce nei boschi, alle isole di Francia e di Borbone, dove fiorisce nel mese di gennaio. (Pora.)

** Altre specie riferite dal Lamarck e dal Roxburgh a questo genere, come la gastonia naluga, Lamk., la gastonia palmata, Roxb., e la gastonia saururoides, figurano nei genere leea

e gilibertia. (A. B.)

di piante monocotiledoni, della famiglia delle graminacee, e della triandria diginia del Linneo, così principalmente caratterizzato: calice di due glume ventracose nella parte inferiore, contenente un solo fiore composto di due palce tre volte più corte delle glume, colla esterna

(1) ** Il Commerson intitolando quasto ge nere, non gli sovrenne, come nota il Guille-nia, che a questo medesimo duca aveva il Linneo sotto il nome di borbonia, delicato altro genere. (A. B.)

GAS

di tre o quattro denti, aristata sotto la sommità, colla interna bidentata; tre stami; un ovario supero, sovrestato de due stili corti, con stimmi villosi; on solo seme.

Questo genere fn stabilito dal Palisot a adottato dal Desfontaines.

GAST RIBIO COM BO, Gastridium lendigerum. Desf., Hort. Reg. Par. (1815) pag. 13; Gastridium australe, Poles., Agrost. 21, tab. 6, fig. 6; Milium lendigerum, Lian., Spec., 91; Schreb., Gram., 14, tab. 23, fig. 3; volgarmente miglio co-dino, agrotide giallognola, migho giallognoto. Pianta di radice fibrosa, Gastraspto Piliroann, Castridium filiforannna; di culmi numerosi, diritti, alti da sei pollici a un piede, gnerniti d'alcune foglie lineari, e termioati da molti fiori tioti d'un verde chiaro, disposti in una pannocchia compatta, spighifor-me. Questa pianta trovasi, fralle messi, in Francia e nel mezzogiorno dell'Eu-

ropa. (L. D.)
** Il prof. Berloloni (Flor. Ital., 1, pag. 390) rilascia questo genere trai migli, ed alla specie qui sopra descritta assegna per sinonimi l'agrastis austratis, Linn., Mant., 1, pag. 30, l'agropag. 39, n.º 1, l'agrastis punices, Sav. Flor. Pis., 1, pag. 83.

L'altra specie della quale noi crediamo bene di partare al genere milium, è il gastridium muticum, Spreng., o gastridium glabrum, Presl. V. Miglio.

GASTRIDIO. (Bot.) Gastridium, genere di piante crittogame, della famiglia delle alghe, che in altri tempi eran state collocate nei generi ulva e con ferva del Linneo, e quindi dal Lamouroux nei suoi generi dumantia, gigartinia e ulva.

Questo genere in stabilito dal Lyngbye e da Ini così caratterizzato: fronde ci-lindrica, tubulosa, ramosa o semplice, rascens, Lyngb., Tent. hydroph., pag. gelatinosa, che presenta talvolta delle cootrazioni o ristringimenti ebe la fanno comparire come articolata; semi nudi, immersi nella sostanza delle piccole ramificazioni.

Questi earatterl, tranne piccolissima eosa, sono i medesimi di quelli asse-gnati dal Lamonroux al genere dumontia. La sola differenza che passa fra queste piante, sta in certe articolazioni alcuna volta oltremodo rigonfie e ventricose, dal che è nato il nome generico di ga-stridio, vocabolo greco che significa ven-

Disjon. della Scienze Mat. Pol. XI. P. II.

tricolo. Questo geuere è poco naturale, se consentiamo di riferiryi nel tempo stesso l'ulea incrassata, Flor. Dan. (dumontia, Lamz.), it facus clavellosus, ed il facus kaliformis, Turn. (gigartina, spec., Lams.), e l'ulva lubrica , Turn.

Il Lyngbye riferisce a questo genere otto specie d'alghe marine.

DIVISIONS PRIMA.

me, Lyngh., Tent. hydroph., pag. 68, tab. 17; Ulva filiformis, Flor. Dan., tab. 1480, fig. 2; Ulva purpurascens, Eogl. Bot., tab. 642. Fronda cilindrica o compressa, d'un diametro quasi nguale, ramosa; tamoscelli sparsi, quasi semplici, allungati, alquanto slargati.

** Lo Sprengel toglie questa specie

dai gastridi, facendone una solenia sotto la denominazione di solenia filiformis. (A. B.)

A questa specie al riferiscono le seguenti varietà

a. Varietà di ramoscelli eilindrici, rigonfi verso l'estremità. È l'ulva incrassata, Flor. Dan., tab. 653; la conferva fistulosa, Roth; la dumontia in-

crassata, Lamx. 5. Questa varietà è di ramoscelli semliei, ed è l'uloa spangiformis, Flor.

Dan., tab. 763, fig. 2.
7. Varietà più grande, rngosa, di ramoscelli poco numerosi e molto sem-8. Questa varietà è d'un color biondo.

Oneste diverse varietà crescono nell'Oceano attaccate slle pietre, dove for-maco dei cesti lunghi da sei a sette pol-

68, tab. 17. Fronda filiforme ramosa; ramoscelli quasi opposti, distici, alla pari delle loro divisioni; oltime rami-ficazioni pennate, con riotagli fini ed opposti. Questa pianta, presa per l'ulva purpuratent, Hods, cresce sulle coste dl Feroe, attaccata agli scogli ed alle piante marine, dove forma dei cesti più o meno densi e lunghi da cinque a sette

pollici.

Corrispondono a questa specie il gastridium clavellosum, Lyngb., il fucus clavellosus, Turn., il ceramium clavel-

GAS losum, Roth, la gigartina clavellosa, GASTRIDIUM. (Bor.) V. GASTRIDIO. Lamx., e la chondria clavellosa, Agardh, (LEM.)

solto il qual ultimo nome è presso lo GASTROBRANCHUS. (Ittiol.) Denomi-Sprengel questa specie adottata. (A. B.) A questa prima divisione appartiene
V. GASTROBRANCO, (1. C.)
il fucus kulliformis, Turu. V. GIGARGASTROBRANCO, Gastrobranchus. (It-

TIBA.

DIVISIONS SECONDA.

Specie di fronda semplice.

GASTRIDIO OPUNZIA, Gastridium opuntia, Lyngb., Tent. hydroph., pag. 71, tah. 18. Fronda cilindrica, lanceolata, attenusta alla hase, reticolata quando é veduta colla lente. Questa specie è parasita. e cresce in estate sulle piante marine delle coste della Norvegia. Le sue frondiolivastre sono lunghe due o tre polici, membranose, delicatissime, molli, e gradevolmente reticolate da maglie esagone, carattere che sembra dover far rientrare questa pianta nel genere dyctiota.

** Questa specie corrisponde all'ulva Turneri, Dillw., Engl. Bot., 2570, all'asperococcus bulbosus, Lamx., e figura presso l'Agardh e lo Sprengel nel genere encarlium. (A. B.)

GASTRIDIO OVALA, Gastridium ovale, Lyngb., Tent. hydroph., pag. 72, tab. 18. Fronda verde, semplice, tubulosa, oviforme o ovale rigonfia, tenaclssima rispetto alla sua piccolezza, ripiena d'una massa acquosa. Questa pianta, grossa quanto un pisello, e lunga due o tre CARFA. (A. B.)
linee, è stata osservata sulle coste di GASTROCHAENA. (Malacos.) Denomi-Feros, attaccata agli scogli bagnati dal nazione latina del genere Gastrochens. S'allontana molto dalle specie di questo genere che abhiamo ora descritte, GASTROCHENA, Gastrochaena. (Malae ai ravvicina immeosamente all' alva nostoch e all'ulva bullata, Decand., non che ai generi rivularia e endosperma.

** Lo Sprengel adotta questa specie sotto la denominazione di valonia ovalis , Agardb. (A. B.)

Trovasi nell'isola di Santa Croce una specie vicinissima, forse la medesima, ma della grossezza d'un uovo di pio-

cione. Il Lyngbye riferisce a questa divisione l'ulva rubrica, Roth, e l'ulva cylindrica, Wahlenb, Flor. Lap, tah. 30, fig. s. La prima delle quali è la rivularia lubrica della Flora francese, edit. 2, e la seconda la rivularia cylindrica dell'Hooker, Iter. Ist., pag-75 , 82 , 271. (LEH.)

nazione latina del genere Gastrobranco.

tiol.) Bloch ha dato questo nome ad un genere di pesci che De Lacepede e Cuvier hanno adottato ed al quale sono state finqui riferite due sole specie. Una di queste ha servito al professor Duméril per lo stabilimento d'un nuovo pere nella famiglia dei Ciclostomi, e l'altra costituisce il genere Missine di Linneo. Abbiamo descritta la prima al-l'articolo Ettatano, ed è il Gastrobranco di Dombey di De Lacepede; parleremo della seconda, che è il Gastrobranchus caecus di Bloch, all'articolo Missing. V. ancora Ciclostoni. (I. GASTROCARFA. (Bot.) Gastrocar-

pha. Il Don (Trans. Linn. soc., 16, pag. 231) propose sotto questa denominazione un genere di sinantere che non è stato adottato dal Decandolle (Prodr., 7. pag. 72) e dagli altri botanici, per-ché ritrovato identico col genere moscharia, Ruiz et Pay., non Heist., nec Forsk., o moschifera, Molin., o mosigia, Spreng., o moscaria, Pers. Laoude la gastrocarpha runcinata, Don in Sweet, Brit. Flor. Gard., tub. 229, figura nel genere moscharia. V. Mosca-BIA. (A. B.)

" GASTROCARPHA. (Bot.) V. GASTRO-

nazione latina del genere Gastrochena.

cos.) Genere di molluschi acefali, della postra famiglia dei piloridati, di quella dei racchiusi di Cuvier, delle folidarie, Lamek., stabilito da Spengler, ed ammesso, dalla maggior parte degli zoologi moderni, per alcune specie di foladi la di eni conchiglia non presenta veruna traccia di depti alla cerniera, che è lineare e marginale , e le di cui valve .

eguali, triangolari, sono oltremodo ian-ti, specialmente verso nua delle estremità. Agginngesi che l'animale differisce molto da quello delle foladi , in quanto che i margini del suo mautello non sono riuniti inferiormente, e i due lunghi tubi che terminano il corpo, quantunque molto estensibili, possono rientrare interamente nella conchiglia. De Lamerch dice che questi tubi escone dalla grande apertura formata dal discontamento delle valve, mentre, accordo Carier, e ciò sembraci più regionevole, formata del proposito del producto del produ

De Lamarek conta tre specie di ga-

strocheue:

1.º La Gastachina cuninoana, Gastrochena canciformis, Spengl., Noc. act. Dan., 2, fig. 8-11; Pholar hinas, Gmel.; Chemnitz, Conch., tav. 12a, 16g. 1678-1688. Piccola conchigin, d'un bianco bigiolino, cunciforme, sottile, quasi pellucida, con stice trasversali ac-

ennie. V. la TAV. 557. Nelle rocee calcarie delle isole di Fran-

cia e d' America.

2.º La GASTACCRENA MITILOIDE, Gastrochaena mytiloides, Lomck. Conchiglia ovale; le valve cou rugosità trasverali brune e distinte da uno spazio longitudinale a guisa di piramide.

Isola di Francia.

3.º La GASTACCENA MODIOLINA, Gastroclaena modiolina, Lunck, Mya dubia, Pennant, Zool. Brit., §, tav. §4, fig. 19. Piecolisima conchiglia, fragiliaaima, con gli apici sporgenti avanti la base, che trovasi solle esote d'loghiterra e su quella della Roccella. Curier creche pure dover distinguere

dalla Gastrochena cuneiforme o dalla Pholas hiant di Chemnit, la conchiglia che quest'autore ha rappresentata sotto ili n.º 1681, e i di cui apiel sono quasi medii. De Lamarck non sembra essere di quest'opinione. (Dr. B.) GASTROCHENA. (Fors.) V. FISTULANA

viousia. (D. F.)

GASTROCHILUS. (Bot.) Fer due differenti georri è stalo usato quato vocalculo di Done e dal Walfele. Il primo
calculo di Done e da Walfele. Il primo
mere di orchidre, che dallo Sprengel
(Syst. vag., 3, pag. 2) è stato riunito
al surcochilos di Roberto Brown; el
il secondo ha con addimendato un nuovo
geore di reframinee composto di tre
tali. (A. P. Bio natire delle tollo crientali. (A. P. Bio natire delle tollo crientali. (A. P. Bio natire delle tollo crien-

GASTRODIA. (Bot.) Gastrodia. Questo genere, stabilito da Roberto Brown (Prodr. Nov.-Holl., 1, ppg. 33a), che poco a' alloutina dal genere limendorum e sembra avvinimaria il limedorum gisunta avvinimaria il limedorum gitatoic corolla liabulata, d'un sol petto, divisa in sel lobi, il sesto in forma di
labero libroro, distatestio, naguiolato, inclinato sul ecepo del pisullo, il quale
grissato susteriormente nel punto dore
e lo attuma; un'antera mobile, termanale, canhos, di deo logge ravrisinate; le transe polvisioniri composte di partile transe polvisioniri composte di partistirib. More del la impranto con chistirib.

** Questo genere, stabilito dal Brown e adottato dallo Sprengel, non conta che

una specie. (A. B.)
GASTRONIA SESANOINE, Gastrodia sesamoi-

des, R. Brow, Prodr. Nov-Holl, 1, 1, pag. 330. Pianta di radiei carnose, ramore, articolate, collo scapo generito di
quamme vigiuali, corte, alterne; di fiori disposti in recemi patenti; di corolla
bianca o gialistara, molto simile a quella
del seamo. Questa pianta, che richiederebbe maggiori particolariti onde esser meglio conosciuta, cresce alla Nuovo-Olanda sulle radici degle alberi.

I petali, riuniti e saldati nella parte inferiore, rappresentano una corolla momopetala, tubulata. Considerata sotto questo rapporto, essa può esser distinta dal limodorum, come lo ha fatto il Brown. (Pois.)

CASTRODO, Gastrodux. (Batom.)
Megreli nilis: sotto questo none una
delle numerose svinosi da lul stabilite
e numerbres dal Carulioni. Non conossiamo i ceratteri di questo gentre, che
vicino ai Pedigastri di Germar. e
che contiene delle specie preprie till
tilis, alla Doque, nil Autiria, alla Sitilis, alla Doque, nil Autiria, alla Simeri della suppositione della suppositione
per e le no nover sette specie. (Audonin,
Diz. classt. di St. nat., rom. 7.º pag.
ri3.)

GASTRODUS. (Entom.) Denominazione latina del genere Gastrodo. V. Gastrappo. (F. B.)

SASTROGLOTTIS. (Bot.) Sotto questa denominazione il Blume e il Lindler, pag. 14, stabiliscono un genere di orchidee per una specie, gastroglottis montana, che creste a Giava. (A. B.) GASTROLOBIO. (Bot.) Gastrolobium.

genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, papitionacci, della famiglia delle leguminose, e della decandrial munoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice bilahiato, quiuquefido, non accompagnato da hrattee; nna corolla papiliooscea; i petali quasi tutti della stessa longhezza; dieci stami liberi; nn ovario pedicellato, di due nvuli, sovrastato da uno stiln subn-lato, ascendente e da uno stimma semplice. Il frutto è nn legume ventri-

** Questo genere, che ha delle relazioni col genere sclerothamnus, în sta-bilito da Roberto Brown per una sola specie, ed è stato adottato dagli altri bo-

tanici e aumentato d'nna seconda specie

dal Lindley. (A. B)
Gastraolosio ailoso, Gastrolobium bilobum, R. Brow, in Ait, edit. nov., vol. 3, pag. 16. Pianta scoperta sulle coste della Nnova-Olanda; di fusti legnosi; di ramoscelli guerniti di foglie alterne. -bilobe, lunghe un pollice, smussate all'apice, setacee nella pagina inferiore; di lohi rotnadati, con uoa ponta macronata più corta dei medesimi; di legumi ventricosi, pedicellati nel calice. col pedicello lungo quanto il tubo calieino. V. la Tav. 446. (Pora.)

** L'altra specie, che pure cresce alla

Nnova-Olaoda, è stata dal Lindley addimandata gastrolobium retusum. (A. B.) GASTROLOBIUM. (Bnt.) V. Gastanto-

a10. (Poin)

" GASTROMERIA. (Bot.) È un genere pochissimo noto della famiglia delle scro-fulariee proposto dal Don. (A. B.) GASTROMICI a GASTEROMICI. (Bot.) Gastromyci ct Gasteromyci. Secondo

ordine della famiglia dei funghi nel GASTROPLACE, Gastroplax. (Malacox.) metodo del Link. I funghi che lo co- Genere di molluschi della famiglia delle stituisconn sono globolosi n sferoidi. composti d'una membrana (sporangium, Link.) che contiene dei seminuli nudi. Quest'ordine è suddivisa in otto serie, espresse nei seguenti articoli.

1.º Le MUCIORE: a.º Le Sotions ;

3.º Le Divassissones; 4.º Le FLOCCOBRE;

5.º Le Micarobas; 6.º Le Composition: 7.º Le RANTISPORAS;

8.º Le Solibo-Gaunosaa.

Lo stabilimento dell'ordine dei gastromici devesi al Willdenow; dopo il quele ha ricevuto grandissimi svilappi soprattutto per parte del Link, e di T.

F. L. Nées ab Esenbeck, nel sno Radix plantarum mycetoidearum. (Lan.) ** GASTRONEMA. (Bot.) L'Herbert propone sotta questa denominazione un genere di piante mnnocotiledoni, della famiglia delle amarillidee e dell'esandria monoginia del Linneo, per nua pianta che è il cyrtanthus uniflorus, Ker, Bot. reg., tab. 168, n cirtanthus angustifolius, Ker, Revis., pag. 28, o amaryllis clavata, Herit., Sert., n.º 11. I caratteri generici sasegnati dallo stesso Herbert, sono i seguenti: germe nvale; tubo curvato, cilindrica nel mezzo, ventricoso di sopra; sci stami con filamenti inscriti nel tubo, tre dei quali declinati, l tre inferlori diritti, conni-venti all'apice. Questo genere figura presso Augusta ed Ermanna Schultes (Syst. veg., 7, psg. 899) come terza setione del genere cyrtanthus. L'unica specie di gastronema è il gastronema clasatum, pianta nativa dell'Affrica me-ridionale. (A. B.)

GASTROPACA, Gastropacha. (Entom.) Genere stabilito da Germar che la ha smembrato dalle Bombiel e che comprende quelli fra tali Insetti che hanno i palpi prominenti a guisa di becen e le ali deutellate. Il colore delle loro ali li fa rassomigliare a foglie passe: perciò molte specie hanno ricevuti i nomi di Quercifolia, Populifolia, Betulifotia, Ilicifolia, ec. V. Bonasca. (Audonin Dia. class. di St. nat., tom. 7.º, pag.

** GASTROPACHA. (Entom.) Dennminazione latina del genere Gastropaca.
V. Gastraopaca. (F. B)

Laplisie pyvern dell'ordine dei Mono-PLEURORBANCHI di De Blainville, e di quello dei Tarriananchi di Cuvier, stabilltn dal primo per nn animale multo singolare da lui osservato, descritto e rappresentato nella Collezione del Museo britannico, favore che deve all'amicizis del dattor Leach. L'estratto del suo lavoro è stata pubblicato nel Bulletting della Società filomstica, anno 1819, pag. 178. I caratteri di questo genere sono: Corpo ovale, aderente sopra? molto depresso, fornito inferiormente d'un largn disco muscolare e piede, che sopravanza da totte le parti il mantella, il quale è appena distinto; nna specie d'infundibolo anteriormente,

in fonda al quale sona la bocca e due

tenteoli orali a gain di cresta butcheoli orali a gain di cresta diumolati de tentacoli imperiori divini e lamellosi internamente: branchi camerose e che formano un lungo cordone il quale occupa tutta il late anterime de destro di un salco che separa il orapo dal piche; ano alla parte posteriore del medica mi colividate e il dica in inflati distinti comunicano fra loro per un socco esterno; conchiglia non simentifica, per l'affatta piana tanta sopra che conto, a margini irregolari, al apice appenia della distinti consunicano fra loro per un socco esterno; conchiglia non simentifica, per l'affatta piana tanta sopra che conto, a margini irregolari, al apice appenia della consultata della consulta

Conoscesi finquì una sola specie di questo genere, che De Blainville ha proposto di chiamare il Gastaoptaca TUBBACOLOSO, Gastraplax tuberculusus. La sua sola conchiglia è stata rappreseutata da Chemnita, sotto il nome di patella umbracula, ed i mercanti la indicann comunemente con la denominazione di ombrello chinese. Siccome la definizione sopraceennata sembrerà certamente ben siugolare, daremo la deacrizinne dell'animale tal che l'abbiamo vedntn in bonno stato di conservazione nell'alcool. Il corpo è molto largo, depresso, quasi rotondo, nn poco appnntato posteriormente e fortemente smarginatn in avanti nella linea media: grosso nel mezzn del darso, ch'è affatta pisnn, si attenua appoco appoco finn si margini, talchè i snoi lati sono declivi. La parte media n piana, che forma il dorso propriamente detto, era semplicemente coperta da nua pelle bianca, molle, suttile, e che certamente era protetta dall'azinne dei corpi esterni in un modo qualunque: infatti, questa specie di elevazione era circoscritta da una fascia muscolare, sul margine della quale era la parte libera del mautello, pochissimo prominente, assai tenne e lacera evidentemente in un modo assai irregolare. Oltre a questo margine libero, la parte superiore dell'animale è quella el piede, ed è coperta da moltissimi tubercoli di differenti grossezze; ma, fra il mantella ed il margine del disopra del piede trovasi un largo spazio o solco la di cui pelle era liscia, e nella parte anteriore e laterale destra del quale vedesi una lunga serie di brauchie numerose a gnisa di grossa piramide, che non potera esser ricoperta da ciò che rimanera dei margini del

ello. Alla parte anteriore del dorso del piede trovasi un altra largo solco, che psrte ad augola retto dal primo, il quale va a finire nell'incavo marginale di eui abbiama parlato di sopra. Al punto di diramazione dei due solchi vedesi a destra ed a sinistra un organo di forma singolare , involuto , e li di eul interno è rivestito d'nna membrana finamente pieghettata, l'analogo del così detti tentaculi superiori delle lapline. In avanti e nel solco auteriore trnyasi nna grossa varice che comunica, per mezzn d'una fessora multo corta, un orifizio, termine dell'apparato femminile della generazione. L'incava marginale anteriore conduce in nn largo infundibolo, il di cni grosso margine e screpolato. Nella sua parte più pro-fonda trovasi una grossa papilla prominente con una fessura verticale per la bocca, e da ambedne i lati nna specie di cresta n d'appendice entaneo, assai irregolarmente dentellato nel suo contorno ed attaccato solamente per nna specie di pednnonlo ehe occupa presso appoco il mezzo d'uno dei lunghi margini, e sono i tentacoli prali, Fimilmente, tutta la parte inferiore di questo singolar mollusco è formata da nu disco muscolare enorme, per l'affatto piann, bianco, liscio, assolutamente come nei molluschi gastropodi; ma la maggior singolarità si è che tutto il lato destro. ed anco una gran parte del mezzo di questo piede, era rienperto da un disen cretaceo nyvero da nna conchiglia per l'affatto piana, composta, secondo il solito, di strati applicati gli nal sngli altri, ed alla quale aderiscono evidentemente e fortemente le fibre muscolari del piede, che si trovano sotto.

In quanto alla struttura interna, De Blainville ba trovate molte analogie con quella della laplisia; la massa orale assai forte è fornita dei suni muscoli e d'una placea dentaria linguale, e di glandule salivari. L'esofago, moltu corto, si dilata quasi subitu in an ampio stnmaco membranoso, avvilnppato uel lobo posteriore e più voluminosa del fegato, che vi versa la bile per quattro aperture. Il canale intestinale è largn; dopo due o tre curve sbocca posteriormente alla serie branchiale in un orifizio natante. Le branchie sono marginate da nna grossa vena, nella quale termina successivamente ngni vena branchisle; il cuore, formato, secondo il

(1486) ennsueto, d'nna nrecchietta ove giunge, la vena branchiale, e d'un ventricolo d'onde esconn le due sorte, trovasi situato quasi trasversalmente un poco avanti la metà anteriore del dorso. lu

quanto agli organi della generazione, sono quasi simili a quelli delle laplisie. Il cervello, situato come al solito, è eomposto di tre ganglii simmetrici da ambedue l'lati; dai due anteriori nascono i nervi anteriori, e dal terzo l'a-

nello subesofagen. Nulla conoscesi sui costunti di quest'animale che vive nel mari della China; ma, secondo la posizione estremamente anomala della conchiglia, è difficil cosa il concepire come potrebbe strascicarsi. Perciò De Blainville, appoggiandosi sull'aver dovuto il dorso, copertn d'una sottilissima pelle, esser egualmente difeso dall'azione dei corpi esterni, ha supposto che questo mollusco fosse, per cosl dire, compreso fra due corpi protettori, l'uno inferiore, ovvero la conchiglia, e l'altro superlore, che potrebbe essera o uoa specie di valva sottilissima e aderente cosoe nelle anomie, nyvero qualche scoglio: ipotesi che può eziandio essere avvalorata dalla cavità in fondo alla quale è la hocca, e verso la quale i tentacoli peduncolati patrebbero, col laro moto, determinare il giungere delle sostanze nutritive. (Da B)

guingerestie (Malarot.) Denomina1011. (F. B.)
GASTROPLAX. (Malarot.) Denomina1010. (F. B.)
1011. (F. B.)
1012. (F. B.)
1013. (F. B.)
1014. (F. B.)
1015. (F. B.)
1016. (F. B.)
1017. (F. B.)
1017. (F. B.)
1018. (F. B.)

GASTROPODA. (Malacoz.) Denomina-

V. Gastroponi. (Da B.) GASTROPODI, Gostropodo. (Malneos)

Denominazione che G. Covier, nei suoi primi layori sulla elassazione degli ani- GATAF, RAGHAT. (Bot.) Dice il Formali mulluschi, ha sostituita a quella di limoces di Pallas, e specialmente a quella di repentia, che aveva adoperata GATBA. (Bot.) Questo nome e quello di

il Poli per indicare tutte le specie di molluschi nudi o conchiferi, che si straacicann sul ventre come le lumache e le chiocciole. Nel suo Metodo è la terza classe dei molluschi, come potremo vedere all'articolo Malacologia ove ne

daremo l'analisi.

De Lamarck, the adopera equalmente questa denoginazione, sebbene in un modn meno importante, la ristringe ai molluschi il di cui piano muscolare locomotore occupa tulta la parte inferiore del ventre, o l'addome, dando quella di TRACHELIPORI alle specie nelle quali è.

attaccato per una specie di peduncolo sotto il collo, come nelle conchiglie spirivalvi.

Secondo la nostra maniera di vedere, questo vocabolo indica un carattere d'ordine, e spesso ancora di genere solamente, e che l'organo della locomozione occupa tnita la faceia inferiore dell'addome. (Da B.) GASTROPTERON. (Malocoz.) Deno-

minazione latina del genere Gastrotte-

ro. V. GASTROTTERO. (F. B.) ** GASTROTTERO, Gostropteron. (Malacos.) Genere della gran divisione del molluschi, della classe dei gasteropodi, dell'ordine dei tettihranchi, stabililo da Meckel. I Gastrotteri sembrano aceri Il di cui piede spiega i suoi margini in larghe ali le quali servono al nuoto, che si effettna col dorso in giù. Non happo conchiglia uè armatura pietrosa allo stomacn; una leggerissima ripiegatura della pelle è il solo vestigio d'opercolo branchiale ehe in loro osservasi. La specie conosciuta è del Mediter-La specie conosciuta e delli , Kosse, ranco, Gastropteron Meckelii , Kosse, ranco, Holoe, Diss. de Pteropodum ordine, Holoe. 1813, fig. 11-13, e Blainv., Malacol. tar. 55, fig. 5, o Clio Amati, Delle Chiaie, Memor, tar. 11, fig. 1-8. E un piccolo mollusco d'un pollice di lun-ghezza sopra due di lerghezza quando le sue ali sono splegate. V. la TAV.

una specie di celastrum. (J.) zione latina della classe dei Gastropodi. GATA. (Ittiol.) Gli Spagnuoli, secondo

Parra, applicano questo nome ad un pesce caoe ebe Schneider chiama Squo-lus punctatus. (I. C.)

skarl che in Egitto ha questi nomi l'atriplex glouca. (J.)

addrajsi slassegnann in Arabia secondo il Forskael, al tribulus terrestris, e l'altro di kotabo al suo tribulns hexandrus, che il Delile chiama tribulus a'otus. Lo stesso autore cita altresh pel tribulus terrestris il nome di Kharchoum-elnaget nell'alto Egitto, e di Kenyssahaseck; e 11 Delechampio aggiunge quelli di hasoch e hoserk. (3.) ATAN. (Conch.) Adanson (Seneg., pag-233, tav. 17) ne la una specie di Cama Gmelin una specie di Solen sotto il nome di Solen vespertinus, e De Lamarck una specie di l'sammobia, da lui

GATERINO. (Ittiol.) Denominazione araba d'un pesce che Forskal e Linneo hanno posto fra le Sciene. É l'Olocentro gaterino, Holocentrus guterinus degli Ittiologi moderni. V. Olocantao. (l. C.) GATIONA. (Bot.) Gatyona [Cicoriocee ,

Juss.: Singenesia poligamia uguale Linn.]. Questo genere di piante, per noi roposto nel Bullettino della società fiiomatica (novembre 1818) appartiene alla famiglia delle sinantere, e alla tribu paturale delle lattucec, seconda sezione delle lattucee-coepidee, dove lo collochiamo infra i generi nemauchenes e anisoderis. Dal primo de'quali poco differisce, ed ha pure molte affinità coi

generi crepis, barkhnusia e picris. Calatide non coronata, raggiatiforme composta di molti fiori sfesi, androgini. Periclinio uguale ai fiori centrali e globulosi inferiormente, formato di squam me uniseriali, uguali, lineari, che lo ab bracciano, accompagnate alla base da alcune squammettine soprannumerarie, sparse subulate. Clinanto pisno, alveo-lato, con tramezzi carnosi, dentellati Cissele interne cilindracee, attenuate superiormente in un colletto, e provvi ste di costole longitudinali, rotondate striate trasversalmente; le cissele marginali molto lisce, e provviste sulla faccia interna d'un'ala longitudinale membranosa. Pappi composti di squammettine disuguali, barbellulate. Corolle al-

quanto glabre. GATIONA GLORULIFERA, Gatyona globuli-fera, Nob., Bull. de In soc. philom. novembr. 1818); Pieris globalifera della Toscana conoscesi col nome d'erba Pest., Tabl. de l'éc. de boc., edit. 2; Pasta. (A. B.) Crepis Diococidus Linn.; Decand. GATTA ABBRUCIATA [Pasa]. (Bot.) l'ianta erbacea, alta da uno a due piedi di fusto ramoso, cilindrico, glabro, colla parte superiore sprovvista di foglie, e divisa in ramoscelli lunghi, andi, gracili, semplici o biforcati; di foglie alle inferiori lunghe sei pollici, quasi spatolate, picciuoliformi inferiormente, obc vali superiormente, irregolarmente sisiuato-deotate, le superiori progressivamente più corte, sessili, obovali bislunghe, segittate alla base, sinuato-dentate; di calatidi solitarie all'apice del fusto e dei ramoscelli, col periclinio biancastro, quasi tomentoso, coi fiori gialli, rossastri disotto: dopo la caduta delle co- GATTEGGIANTE. (Erpetol.) Razou-

chiamata Psammolia vespertina. (Day che ha cagionato a questa specie il nome di globulifera. Coltivasi a Parigi nel iardino del re, dove n'abbiamo studiato giardino des re, uc., i caratteri generici e specifici.

** Questa sinantera cresce in Francia, nella Germania meridionale, nella Svizzera presso Basilea, nell'Ungheria, nella Croazia, nel Piemonte e nel Belgio, ed ha per sinonimi, oltre i citati, anco quelli di crepis croatica, Horo., Hort. Hafn. suppl., pag. 90, di crepis tomentosa, Moench, di ercpis patula, Desf., di crepis heterosperma, Sebrad., e di crepis pterospesma dei giardinieri. (A.

Avendo il Vahl assicurato al Desfontanici che questa pianta era il vero crepis Dioscoridis del Linneo, il Decaudolle la descrisse e figurò sotto questo nome nella Flora francese e nei suoi Icones plantarum Gallia rariorum. (E.

** Il Decandolle fino dal 1838 mandando in luce l'ultima parte della famiglia delle composte, conteuute nel settimo volume del sno Prodromo, tolse dai crepis la specie qui sopra descritta, e ne fece tipo d'un nuovo genere, sotto la denominazione di cnoprera, al quale riuni come sezione il gatyona del Cassini e il nemauchenes dello stesso botanico. (A. B)

GATTA [Easa]. (Bot.) La nepeta ca-taria, tanto dal Mattioli quanto dal Micheli, trovasi registrata sotto il nome di crba gatta, che le è comune in Toscana, dove è par della erba gattaja ed erba gattaria.

La conysa squarrosa in alcaue parti

Presso il Lastri e il Micheli registrasi questo nome volgare d'una varietà di pero, ch'è il pyrus communis sativa, fructu brumali oblongo dilutius rufescente, del Tournefort. V. Paso. (A. B.) terne, sessili, semiamplessicanli, glabre, GATTAIR. (Ornit.) Denominazione araba che, secondo Forskal (Descript: animalium, ec., pag. 3 n.º 10), è data, in

Egitto, ad un alravola, Anas gattair,
Linn. V. Asatra. (Cn. D.).
GATTAJA o GATTARIA [Essa].
(Bot.) V. Gatta [Essa]. (A. B.)
GATTARIA. (Bot.) Nome officinale

della nepeta cataria. V. Nipitella. (A. B.)

rolle le calatidi divengouo globolose, lo! mowski ha applicata questa denomina-

sione ad un piccolo colmbro che ha scoperto nelle vicinanze di Lossuna, in Svizzera. V. Conusso. (I. C.)

GATTEGGIANTE. (Min.) Delametherie ba applicato questo nome alle pietre semilrasparenti che hanno dei reflessi lucenti e variati, secondo l'aspetto sotto il quale si veggono; pone in questa apecie di genere, l'occhio di gatto (V. QUARZO GATTEGGIARTE), l'eliolite, l'ecatolite (V. FELSPATO GATTEGGIANTE), e l'occhio di pesce, V. FELSPATO PERLATO.

GATTEGGIANTE OBIENTALE. (Min.) È una varietà di corindone telesio, pur conosciuta sotto il nome di suffiro occhio di gatto. V. Compona. (B.)

GATTENHOFFIA. (Bot.) Il Necker divise le calendule del Linneo in tre generl, sotto i nomi di calendula, gat-tenhofia e lestibodea. I due ultimi generi non ci sembrano tali da esser di stinti, e tanto l'uno quanto l'altro si troyan compresi nel nostro genere meteorina. V. METEGRISA, DIMORFOTECA. (E. Cass.)

" GATTERO. (Bot.) Il populus alba conoscesi sotto questo nome volgare in alcune parti della Toscana, ed è cost addimandato anco dal Montigiano e del Cesalpino. V. Pioppo. (A. B.)

** GATTICE. (Bot.) Nome volgare del populus alba. V. Piorro. (A. B.)

GATTO, Felis, Linn. (Mamm.) Questo nome, derivato da catus, è stato esteso dei naturalisti, dall'animale domestico, al quale lo diamo, a tutti gli animali che gli rassomigliano pei punti prineipali della loro organizzazione.

Vi sono poehi generi nella classe dei mammiferi nei quali le specie sieno tanto numerose quanto în questo, e dore sia più difficile il formarne dei gruppi per agevolarne lo studio.

trl carnivori pei loro denti e per le unghie. Sono i soli che abbiano quattro molari alla mascella superiore; nno tubercoloso, uno carnivoro, e due falsi molari; e tre alla mascella inferiore; uno carnivoro e due falsi molari. Il tubercoloso non ha denti in opposizione; il carnivoro superiore ha tre lobi ed un piccolo tubercolo alla sna faceia interna ed alla parte anteriore, ed il carnivoro inferiore è senz'appendice calcaneiforme e con dne lohi. (V. DESTE e CARNACI.) Sono pure i soli le di cui unghie si erigano e si nascondano intieramente

fra i diti, in modo da conservare le punte ed il taglio. Del resto, hanno due canini e sei ineisivi per mascella, ed i loro diti sono cinque ai piedi an-teriori, con l'interno molto piecolo, e quattro ai posteriori; i quali diti sono cortissimi apparentemente, perche l'ultima falange si crige e si nasconde con l'unghia.

Questi animali sono i più carnivori di tutti i mammiteri; e sebbene sparsi sulla superficie quasi intiera del giobo, i loro costumi sono dappertutto presso appoco i medesimi. Dotati d'un vigore prodigioso, o delle armi più potenti, assalgono raramente gli altri animali a forza aperta; la scaltrezza e l'astuzia dirigono tutti i loro moti, sono l'anima di tutte le loro azioni. Camminando senza romore, arrivano al luogo ove la speranza di trovare una preda li dirige; avvicinandosi strasciconi alla loro vittima, ed acquattati nel silenzio, senza che alcun moto li palesi, attendono l'istante propizio con una pazienza inal-terabile; quindi, slaneiandosi ad un tratto, pi ombano su di essa, la lacerano con le ungbie, e saziano per qualche ora la sele di sangue che li divorava. Satolli, si ritirano nel centro del campo che hanno scelto per loro impero. Co-là, in un profondo sonno attendono che qualche nuovo hisogno pur li sol-leciti ad uscirne. Quello dell'amore, non meno potente sui loro sensi della fame, alternativamente li toglie al riposo; ma la ferocia del loro naturale non è addoleita da questo hisogno, del quale è scopo la conservazione della vita. Il maschio e la femmina si ehiamano eon grida acute, si avvicinano con diffidenza, sfogano il loro ardore minacciandoai, e si separano pieni di terrore. L'a-more dei figli è conoscinto dalle sole I gatti si distinguono da tutti gli almadri. I gatti maschi sono i più crudeli nemiei della loro progenie. Sembrerebbe che la natura non abbia potuto trovare che in essi medesimi i mezzi di proporzionare il loro numero a quello degli altri esseri , come non ha potuto trovare che in noi quelli di porre dei limiti all'impero della nostra specie. Tali sono infatti i costumi della tigre come della pantera, del leone come del gatto domestico.

Frattanto questi animali, che nessono amore può addomesticare, sono espaci di affezionarsi pel sentimento della riconoscenza. Quando la violenza li co(1489)

stringe a ricevere delle enre ed il nutrimento da una mauo straniera, l'abitudine finisce col renderli confidenti, e ben presto la loro fiducia si cangia in una vera affezione, la quale giunge per-tino a farne degli animali domestici: poiche il naturale dei gatti è talmente simile in tutte le specie , che non ci nasce alenn dubbio sulla possibilità di render domestiei il leone e la tigre come il nostro gatto medesimo.

Una gran forza, una grande indipendenza, pregiudicano, come sappiamo, allo sviiuppo delle facoltà intellettuali, rendendole inutili: il qual meszo è sempre il più semplice per giungere allo scopo che si preferisce. Ora, tranne l'uomo, i gatti non hanno namici che attentino alla loro vita; e non vi ha animale di cui facciano preda che possa loro resistere; la loro sola risorsa consiate in una pronta fuga. I gatti non pos-sono correra eon rapidità: unico aviluppo di forza al quale la loro organizzazione non si presta; a, sotto questo punto, è la loro sola imperfezione, ove si possa peraltro chiamar così la privazione d'una facoltà che avrebbe tratta aeco la devastazione dei continenti, e vi avrebbe estinta la vita animale, poiche, dopo aver veduto quanto possa la forza d'una tigre spinta dalla fame, e la destrezza o la leggerezza d'un gatto selvaggio, è impossibile il concepire come gli altri animali avzebbero potnto scampare dalla morte, se la fuga fosse atata loro inutile. Il bufalo e l'elefante medesimo esdono sotto l'artiglio del leona, e gli alberi più elevati non di-fendone gli uccelli contro le sorprese

Questi animali, infatti, non manifeatano mai, nello stato selvaggio, nn' intelligenza molto estesa: perciò non si cacciano, propriamente parlando, ma ai assalgono a forza aperta o per sorpresa. Le loro astuzie non consistono che nel silenzio e nel mistero. Le grandi specie si ritirano nelle folte foreste, e le piccole si atabiliseono angli alberi o nelle tane, quando ne trovano delle già fatte; ma ogni individuo, fidando in se medesimo per la conservazione della sua colstenza e vivendo in na profondo isolamento, è privo di quelle risorse else troverebbe nell'associarsi ad altri individui, e-dei vantaggi che pro-curano gli sforzi di più diretti verso uno scopo correne: non già che la na-Dizion: delle Scienze Hat. Vol. XI. P. II.

delle piecole specie di gatti.

tura abbia data la forza a questi animali per eircoscrivere la loro intelligeuza; quando sono una volta assoggettati all'uomo, quando sono costretti dalla aua potenza a vivere in eircostanze nelle quali non si sarebbero mai posti da loro stessi, in simil caso il loro intelletto si sviloppa, si aumenta, e presenta delle risultanze affatto inaspettate. La diffidenza sembra essere il distintivo più evidente del loro carattere; perciò la domesticità non lo cancella mai del tutto, e presenta i maggiori ostacoli quando si vogliono addomesticare. La menoma eircostanza insolita basta per apaventarli, per far loro tamere qualche perieulo, qualche sorpresa : sembrerebbe ehe si gindichino come li giudichiamo noi medesimi.

Questo naturale tranquillo, psziente ed accorto, sta in perfetta armonta con le qualità fisiche dei gatti. Non vi sono animali le di eui forme ed articolazioni aieno più rotonde; i di eui moti sieno più agili e più leggieri; ed anco in ciò tutte le specie si rassomigliano. Chiunque ha veduto un gatto domestico, può farsi un'idan della fisonomia della forma a portamento degli altri gatti: tutti hanno, com'esso, una testa retonda, con forti baffi, un collo muscoloso, un corpo allangato e quasi tanto grosso al ventre che al petto, mà atretto, e ehe può ristringersi maggiormente al bisogno; diti cortissimi; zampe fortl, poco elevate, le anteriori particolarmente; a la maggior parte hanno una coda assai grande e molto mebile. Camminano eon lentezza e precauzione, abbassando la gambe posteriori; si ripiegano assai facilmente sopra loro stessi; fanno uso delle loro membra, e specialmente delle zampe anteriori, con una destrezza piacevole a vedersi; non hanno un movimento malagevole; quando corrono, sembrano sdruceiolare; quando si slan-eiano, ai direbbe che volano.

L maschi ai distingnono dalle fammine per una testa più grossa, più larga, più rotonda, a per una statura generalmente

La loro vista non sembra avere un lunghissimo tratto; ma veggono egualmente bene il giorno e la notte. La loro pupilla si dilata e si ristringe seeondo la quantità della luce; e l'estrema sensibilità che manifesta quest'organo, dipende probabilmenta dal colore generalmente giallognolo della coroide.

In alcune specie, la pupilla, ristriagendosi, prende una forma allungata verticalmente: in altre conserva costantemente quella d'un disco.

La poca estensione del naso non ba permesso a questi aoimali d'avere un olorato finissimo; peraltro consultano questo senso con alteozione prima di mangiare, ogni qualvolta sentono qualche odore, e nel loro primo moto d'inquietudine, allorché non ne conoscono la causa. Le narici sono circondate da un organo glanduloso più piccolo di

quello dei cani. La lingua è vestita di papille cornee. che alterano certamente le seosazioni del gasto; perciò i gatti divorano più di quel che non maugino. Il cibo non sembra produrre in loro impressioni gradevoli che quando li è disceso nello stomaco, tanto sono solleciti ad inghiottirlo; non masticano, propriamente parlando, i loro alimenti; li tagliano sol tanto in pezzi taolo piccoli da poter passar per l'esofago, e masticano ed inghiottono senza interruzione, fiuche sieno satolli. Tengono la preda fra le sampe auteriori, e bevono lambendo. I loro escrementi sono sempre sotterrati accuratamente: l'acuto odore che tramandano potrebbe palesare un ritiro che dev essere pascosto.

Il senso dell'udito sembra essere stato in loro il più favorito, quantunque la conca esterna dell'orecchio non sia molto sviluppata; alcune specie peraltro l'hanno più elevata delle altre; e mobile, la sua apertura è assai grande e ripiena di numerose siocosità; la membrana e la cassa del timpano sono egualmente assai estese, ed, infatti, i gatti si dirigono particolarmente per mezzo del loro udito; il suono più impercettibile per noi e loro sensibile, e dietro al romore dei passi della loro preda si risoltono ad iuseguirla.

Il tatto di tutta la superficie del corpo e molto sensibile; i peli sericei ne sono l'organo esterno; ma è specialmente sviluppato ai haffi. Parrebbe che i gatti s eno abitnati a ricevere da queste lunghe setole numerose impressioni; poi chè, quando ne souo privi, i loro moti, le loro azioni provano un imbarazzo notabile, che solo si dissipa molto tempo dopo. Le zampe hanoo sotto tubercoli grossi ed elastici, i quali rontribuiscono a reodere tanto leggiero il passo di queati animeli. It più grande, che trorasi alla base dei diti, avvicinasi alla forma d'un trifoglio; gli altri sono ellittici, e situati all'estremità di ogni dito cion, sotto la seconda falange, la primaarmata d'unghia, essendo sollevata; e redesi, sotto le zampe auteriori, presso la giuntura, un tubercolo particolare, lungo, stretto e prominente che somiglis ad un rudimento di dito.

I gatti in generale hanno un pelame morbido: perciò le loro pelli formano un articolo assai importante di commercio. La maggior parte banno le due spe-cie di peli: i lanosi sono generalmente grigi, gli altri possono formare all'ani-male un mantello ricchissimo. Vi sono dei gatti di pelame giallegnolo; altri sono grigi, neri , lionati; la tigre ha delle fasce trasversali nere; lo giaguar è coperto di macchie ocellate; il guepard ha delle macchie piene; alcuni sono ornati di fasce longitudinali; altri sono ticchiolati da un mescuglio uniforme di due colori differenti. In generale, il pelame dei gatti tende ad esser variato; molte specie che, nel loro stato adulto, hanno un colore uniforme, portano una livrea nascendo, e forse nuove osservazioni estenderanno questa regola a quelle che non ci sono ancora nota nella loro prima età. In alcune specie, si veggono ricche criniere; in altre, la coda ha alla sua estremità una folta ciocca , e la lince ha le orecchie terminate da un penicillo di peli, ec.

Gli organi della generazione nulla presentano di particolare, all'esterno . nelle femmine, che sembrano tutte aver quattro mammelle. In stato di riposo, la verga del maschio è diretta in addietro; ma si porta in avanti nell'erezione, ed il glande è coperto di papille cornee acutissime, alle quali si attribuiscono le grida della femmina nella copula; i testicoli sono esterni, in uno stretto scroto.

La voce, nelle gran di apecie, è un romere roce for issues, ehe is Caugity, nelle piecole, nal cont detto mispolare. Ma, oltre a gousto grido, il di cui carattere principale irovasi nelle nne come nelle altre, ogni specie ha più o meno la proprietà di far sentire dei suoni particolari, i quali ad esas sola appar-

Quando questi animali sono in collera, framandano un odore fetidissimo.

Tali sono I principali distintiva per

quali si caratterizzano i gatti. Abbiamo potuto vedere, nella loro generalità, quanto effettivamente questo genere sia natu-rale, e l'anatomia non farebbe che confermare questa verità, dimostrandoci ancor meglio l'ammirabile e semplice armonia che regna fra l'organizzazione, i moti ed i costumi di questi snimali. Perciò, più penetriamo nella natura, più si scuoprono le sue ricehezze, più ancora ci inalziamo all'idea d'nn'intelligenza semplice nella sua volontà e infinita nella sua potenza, senza la quale il nostro intelletto non può concepire ne forza reale ne ordine durevole.

Nessun gatto dell'antico mondo Incontrasi nel nuovo. Le grandi apecie d'Affrica sembrano trovarai in Asia; ma la tigre non ha oltrepassati i bacini bagnati dai fiumi che aboccano nel mare

delle Indie.

La molta rassomiglianza che tutte le specie di gatti banno fra loro, non ha permesso, fiuquì, come abbiamo già detto, di suddividere il loro genere. Uno solo dei loro organi presenterebbe i mezzi di farlo naturalmente, e sono gli occhi. Abbiamo veduto che la alcuni la pupilla, ad una luce discreta, presenta la forma d'un disco, mentre in altri offre nna forma molto allungata. Il quale ultimo carattere è più particolarmeute proprio alle piccole specie di gatti, a quelle di vita notturna, che passano la notte nel provvedere si loro bisogni, ed il giorno in riposo, mentre la pupilla rotonda sembra appartenere più specialmente ai gatti diurni, cioè, a quelli che distinguono chiaramente gli oggetti in pieno giorno, senza pe-raltro perdere la facoltà di vederli anco la notte. Per mala sorte le osservazioni pon sono state tanto moltiplicate da poter l'uso di questo carattere, d'altronde importante, condurre a risultanze molto estese ; è stato osservato solamente sopra pochissime specie, ed è per l'af-fatto sconoscinto sulle altre. Per presentare sotto un punto di vista generale le specie proprie ad egni continente, descriveremo auccessivamente quelle che ai trovano nell'antico mondo, e quelle che s'incontrano nel nnovo; e siccome abbiamo potuto, per la gran rassomi-glianza del gatti fra loro, presentare i punti principali della loro organizzazione sotto la forma di proposizioni generali, la descrizione delle specie si ridurrà alle particolarità proprie a cia-l

scone di esse : senza ciò non potremme che andare incontro a ripetizioni. Si conoscono in Europa due sole ape-

(1491)

cie di gatti.
Il Garro satvaggio, Felis catus, Linn.; Buffon, tom. VI, fig. 1. Questa specie è un terzo circa più grande del nostro gatto domestico. Il fondo del suo pelame è d'un grigio cupo giallognolo sul quale si veggono delle fasce nere poco distinte, longitudinali sul dorso, e trasversali sui fianchi, sulle spalle e sulle cosce. Il petto ed il ventre inferiore sono grigi bianchi, come pure gli an-goli della bocca; le labbra sono nere: le sampe banno nea dicia e sampe banno nna tinta lionata al loro lato interno, e la pianta è nera; la coda è annulata e la cima nera: ma la maggior parte di tali caratteri sembrano vafiare; i soli costanti, sono il fondo grigio del pelame, ed il color nero delle labbra, della pianta dei piedi e della cima della coda.

Il gatto selvaggio è ancora compne nelle nostre foreste; al che è da attribuirsi la parte la rassomiglianza che hanno con esso i gatti domestici delle campagne: le femmine domestiche con loro si secoppiano, e conservano così nella loro razza i caratteri primitivi

della specie.

Come sappiamo, le diverse varietà di gatto che alleviamo in domesticità, discendono dal gatto selvaggio. Le nostre care non banno prodotte grandi alterazioni su questa specie; i soli peli hanno provato qualche cangiamento nei loro colori, nella finezza o nella lenghezza. Le membra e le proporzioni del corpo sembrano esser rimaste le medesime; e se offrivano delle differenze, cio sarebbe nel numero delle vertebre della coda e nel sno portamento, che è pendulo nel gatto selvaggio, e sollevato nel domestico. Perciò dai peli si distinguono le razze dei gatti.

Il GATTO DOMESTICO CON LA PIANTA DEI PIEDI E La LABREA NESS, rassomiglia molto al gatto selvaggio pei colori, ed aneo pel carattere; conserva una grandissima diffidenza, vive solitario e nascosto nella abitazioni delle campagne, e dimostra solo qualche familiarità con le persone che veda obitualmente a lo nutriscono. È que probabilmente la varietà che ci manifesta i primi effetti della domesticità sul gatto selvaggio. Il color bianco è il primo che l'influenza dell'uomo svilappi, e che si mescoli

al grigio della specie. Comparince dipoi, il nero, e per ultimo il lionato. I gatti grigi e bianchi, grigi e neri, e grigi, neri e bianchi, grigi e neri, e grigi, neri e bianchi, sono i più comoni in questa varietà. I gatti intti bianchi o tutti neri vi sono più arri, ed i libonati lo sono ancor più. Del restn, traoce quest'ultima colore, gli sitri, semplici o misti, non-earntterizzano comucemente varietà. A solo riguarda dei co-

lori, si ammethono come tali:

Il Garro ni Sraoza, il di cui pelame
è tutto llonato o composta d'un mescuglio di bianco, di linnato e di nero. Le
labbra e la pianta dei piedi sono carnicine. Dicesi che i maschi non henno
man più di due colori.

Sulla considerazione della natura dei peli, si ammettono due altre varietà: Il Garro nai Casronisi, i di eui peli soco finissimi, e geocralmente d'an hel grigio laragnino uniforme; le labbra e la pianta dei piedi sonn nere. Il Garro n'Asocaa, che distinguesi

fl Garre n'Assoca, che distinguesi i suoi peli lunghie sericei: quelli del ventre discendono talrulta fino a terra, e quelli del culto formano un largo collare; na i peli della testa e questi gatil è comonemente hisnoo; se ne incontrano però dei grigi, del lionati, degli serciatti, co. Le labbra e la pianta dei piedi sono costantemente carnicine.

Dal mescuglio di queste diverse razze provengono i nostri gatti comuni. Le gatte antrano iu caldo ordinariamente in primavera ed io autunno, e la gestazione è di due mesi circa. I gattini, in numero di cinque o sei, nasconn ad occhi chiosi; e solamente dopo il nonn giorno si aprono le palpebre: poppano per multissimo tempo. La madre ne ha la maggior cura : quelle che non sono molto domestiche li nascondono con molte precauzioni, e li trasportann altrove appena eredono che sienn stati scoperti ; appoco appoco insegnan lorn a mangiare portandoli dei topi o degli uccelli. A diciotto mesi, sonn giooti presso appoco al loro intiero svilappo, e fin dal primo anno ossono accoppiarsi; ma non divengono fecondi ehe nel secondo. I gatti prodocopo per tutta la loro vita, la quele non ultrepassa i dodici ai quindici anni. . Si conosconn l'estrema nettezza di questi animali, la loro destrezza e la grazia dei loro scherzi, il modn col

quale esprimono il loro enutento ed affezione, la loro pazienza nell'insidiare nna preda; i guasti obe alcuni arrecano nelle campagne con la distrozione delle quaglie, delle starne, dei enniglietti : la loro facilità nel salire sogli alberi, e nello snidare o surprendere gli uccelli; i piacerl che provano nel riposare su tutto ciò che è polito e soffice; gli effetti singolari ehe certi odori produconn sn loro; la specie di furore col quale si rotolano sulla nepeta cataria. che da ciò ha preso il nome d'erba galtaria: il loro profondo sonno; la proprietà che ha il lorn pelo d'essere elettrico per confricazione, in una parola, tutte le qualità che son luro naturali o acquisite. Peraltro, anco sotto questi diversi aspetti, è difficile l'incontrare dne gatti che si somiglino perfettamente. L'educazinoe li diversifica all'infinitn; se alcuni sono ladri incorreggihili, altri vivono nelle encine e nei pollai senza esser mai tentati a rubare, e se na veggono alenni che seguono il loro padrone come farebbe un cape. Questo alto grado di domesticità di certi gatti è senza dubbio l'esempio più notabile della potenza dell'nomn sogli animali, della flessibilità della loro natura, delle numerose risorse che sonn state date loro per cedere alle circostanze, e per modificarsi secondo le cause che agiscono su loro. Infatti non erediamo, che, eccettoato nei gatti, le nustre enre abbiano sviluppata iutieramente e quasi creata una qualità nnova nei nostri animsli domesticii noi abbiamo estese, perfezionate quelle che avevano ricevute dalla natura, e specialmente quella che li iudnee all'affezione. Prima dello stato in cui li abbiamo ridotti, crano guidati da no sentimento naturale a vi vere coi loro simili, ad affezionarsi fra loro, ad aiotarsi scambievolmente. Noi non siamo divenuti per essi, iu qualche modo, che altri iodividui della loro specie : abbiamo preso solamente su questi animali quell'impero ehe avrebbero assunto, ma in un grado inferiore, gli individui che fra loro fossero stati più felicemente organizzati. I gatti erano spinti dal loro naturale a viver soli; nna profonda diffidenza li seguiva nvunque, nulla li consigliava ad affezionarsi alla nostra specie; nnn si scorgeva in essi alcon germe di sentimeoti affettuosi : e frattanto alcune razze sono completamente domestiche, ed hannn un extremo bisegno della società degli inmini. Il qual bisegno manifestari particolaremente nelle femmine: talchè minicolaremente nelle femmine: talchè minicolaremente nelle femmine: talchè minicolaremente del consolicità del canolizione del

La domesticità dei gatti non sembra risalire a tempi ·lontanissimi, almeno in Europa. Sembrerebbe che i Greci li conoscessero pochissimo; Aristotele ne ha detto soltanto qualehe parola, ed è così degli altri antori di quel tempo che hanno trattato della storia naturale: peraltro erano comuni presso gli Egizisni. Ma d'onde questo popolo li conosceva egli? Questi animall sono statil trasportati dagli Europei in tutte la regioni della terra, e nou hanno provata che una leggiera infinenza della diversità dei elimi. Bosmann diee che sulle coste di Gninea sono ancora come quelli d'Olanda; le razze d'America, che sem-brano provenire dai gatti di Spagna, sono sempre le stesse delle nostre, e quelli dell'India e del Madagascar non hanno subiti importanti cangiamenti: dicesi solamente che in quell'isola, una varietà di gatto che si accoppia con le altre, ha la coda attortigliata. In quaoto all'animale domestico, ad orecchie pendule, che trovasi alla China, e che è stato riguardato per un gatto domestico, è dubbio che lo sia realmente. Pallas parla pure, nei snoi Viaggi, d'un animale che dice essere un gatto, di colore lionato molto chiaro, che è ancora poco domestico, e che ha il muso rastremato, e la coda vestita d'un pelo disteso come le penne d'un accello, ec.; ma questi caratteri sono tanto vaghi e singolari da non dover riguardare quest' animale per una varietà della specie

di cui si tratta.

Mon solo gli Egiziani hanno conosciuto il gatto domestico, ch'era uno
degli oggetti della loro adoraziono e che
imbalsausarano, ma i Greci anora, gli
Ebrei, gli Assiri, i Siri, e gli abltanti
dell'Asia minore, dell'Affrica settentrionale, della China e della Caldea (F.8.)

La Lisce, Felix Jyaz, Linn; Badfon, ton, IX, pag. ar. La genderic desquest lanimate et di circa des piedi e quest lanimate et di circa de piedi e secioi che pende al lionate e con macchie bruna assai distinte, specialmente in i peli in generale sono notio liuophi, mente interno al collo; la code internate, alterenità nera, lubbé questi colori vi compano presso apporo un equile esterrate de la colori vi compano presso apporo un equile esternata de la colori vi compano presso apporo un equile esternata decentrate de la colori vi compano presso apporo un equile esternata decentrate de la colori vi compano presso apporo un equile esternata decentrate de la colori vi compano presso apporo un equile esternata decentrate de la colori vi compano presso apporo un equile esternata decentrate de la colori vi compano presso apporo un equile esternata de la colori vi compano presso apporo un equile esterpara de la colori vi compano presso apporo un equile esterpara de la colori vi compano de la colori vi con de la color

La line trovasi in tutte le parti settirionali dell' antico mondo. Pare che a tempo dei Romani fosse assi comme in Francia; cor vi è carisina: a non-stanta incontrasi ancora nei Pirenei; d'odne discende talvolta nei dipartimenti meridionali. Trevasi pure in Spanga è piu comme in Germanha, specialmente nei pessi del Nord, over la meridionali prese del ribbiano conosciuta sotto i nomi di chama, di chaza, di lugare corvariat.

È un animale molto distruttore; la sua mediocre grossezza gli dà baștante forza da assalire i cervi, i capriuoli, e conserva ancors sufficiente agilità per seguire i piccoll animali fino sugli alberi.

L'Asia è molto più ricca di specie di gatti, dell'Europa; ma aleune le sono commi con l'Affrica: quelle che le appartengono esclusivamente, sono:

La Tions, Felis tigris, Linn.; Serraglio del Museo, in fol.º Questa specie è, col leone, la più grande e la più potente di questo geuere. La sua ordinaria luoghezza è di cinque a sei piedi eirea, dall'origine della coda alla eima del muso, e di tre o quattro piedi alla spalla: la coda ha trenta pollici. Il colore del corpo è giallo, con fasce trasversali nere ; la coda è coperta d'anelli alternativamente neri e gialli; la cima è nera! le pupille sono rotonde. La femmina somiglia al maschio. Quest'animale incontrasi soltanto nelle Indie orientali, nella penisola del Gange, nel Tonchino, nel regno di Siam, nella Cocciucina, e nelle isole della Sonda; Marsden dice che se ne trovano a Su-

La forza prodigiosa e gli appetiti sanguinarii della tigre ne banno fatto

il terrere dei paesi che abita. Eccettoj l'elefante, non vi ha animale che le possa resistere. Trasporta un bove nelle aue fauci quasi fuggendo, e lo sventra con un colpo degli artigli. Non sapremmo dipingere con colori bastantemente energici la sue ferocia, i guasti che cagiona, lo spavento che inspira; ma tutto eiò che è stato detto del suo pat prale intrattabile, del furore che l'agita incessantemente, del hisogno insaziabile che ha di spargere il sangue, della sua insensihilità si booni trattamenti, della sua ingratitudine verso coloro che ne han cura, non è che un tessuto d'essgerationi o d'errori. Sotto tutti questi aspetti, la tigre rassomiglia agli altri satti. In generale, al addomestica con la stessa facilità del leone; diviene fa-milioriasima con quelti che l'alimentano, e li distingue da tutti gli altri; quando non ha alenn bisogno, e che non é spaventsta, resta tranquillissima, e dopo aver mangiato passa quasi tutto il suo tempo nel dormire; ricere volentieri le carezze, e vi corrisponde in un modo placido ed espressivo : nel qual caso, rassomiglia multo al gatto dome-stico; incurva egualmente il suo dorso, fa un simil romore, si frega nel medesimo modo, in una parola, ha le stesse disposizioni naturali. Il nostro serraglio ne ha possedute diverse, e totte si rus somigliarano pei costumi, come per le proporzioni del corpo, per la grandezza

per il pelame. Sarebbe natural cosa l'attribuire alla debolezza del gatto domestico il suo carattere timido e simulato, il sno passo agile e striseiante; la tigre però, malgrado la sua forza, gli rassomiglia anco in eid. Willamson, nella sua opera salle Cacce dell' India, rappresenta una tigre che s'avvieina ad un villaggio per rapirvi la sua preda: è acquattata per terra, e si avanza a passi lenti, manifestando in tatti i moti l'inquietudine d'essere scoperta. Il sno coraggio non si mostra meglio quendo è assalita apertamente. Trovasi nel Viaggio dei Padri Gesuiti al Siam, la narrazione del combattimento d'una tigre contro tre elefanti, nel quale l'animale feroce si lasciò vincere, per così dire, senza difen-dersi: cercò dapprima di fare qualche resistenza; ma, appena si accorse del pericolo, si tenne alla maggior distanza dai suoi nemici, i quali lo uccisero poco dopo senz'alcuna fatica. Se in qualcha occasione si sono redute delle tigri assalire la loro presa con audecia e temerità, come asrebbe difficilei dudattaren da quello che hanno dette viaggiatori degni di fede, questi animali seno certamente apiniti fuori del loro naturale da nna fame violenta; in questo caso, il loro accessmento semberechbe entremo. Grandpré riferiace aver cultu una tigre salanciari nill'asqua, ed avantarsi a nuoto per asselire e portar via nu unom dal-une equipaggio.

Si sono vedute, a Londra, due tigri, maschio e femniua, accoppiari e produrre. La gestazione fu di cesto giorni poco più, el il tigrotto che macque somigliare ai suoi genitori; solamente lo titate non erano il apparenti; il fondo del pelame era più biginlino, el e fasce piutusto brunce che nere. Il qual tigrotto era metà men grande d'un gatto domestico, e la sus testa compariva ami-

suralamente grossa.

La tigre rugge in nn modo violentissimo, e quasi eguale a quello del leone; a si fa speculmente sentire dopo aver mungisto. Quando misaccia, manda un grido corto, ma forte; al contrario, si può esser sempre sicuri che pross un sequimento dolte e pacifico, quando si avvicina con un soffio che somiglia

un poco al romore dello starnoto.
Una delle tigri del Serraglio aveva
imparato a procurarsi da per se i piaceri della copula. Perciò, si metteva
coccoloni, comprimere i asoi organi
genitali con le zampe posteriori, e dimenava la groppa.

Gii antichi consecrano quest'animale. Aristotele ne dice qualche parola, e Plinio racconta nua storia favolosa sin modo d'imposensaria dei suoi figli. Gii ambasciatori indiani che rennero a rinnoure allenta con Augusto, gli fecero dono d'una tigrea, il primo di una ti animali che fonse veclutu a Romatia in pubblico con gli attributi di parire in pubblico con gli attributi di Bacco, fece verire dalla fodde de tigri

Il Gurano, Felix jubota, Linn; Schreber, fig. CV. Il guepard, altrimenti la tigre carciatrice, sembra essere presso appoco della grandezza della pantera. Il fondo del suo pelame e bisuco giallognolo, ed è coperto di macchie nere rotonde, tutte piene, d'uu pollice di diametro, e separate fra loro da un intervallo d'eguale esteusione; il

per attaccarle al suo carro-

disotto del corpo è quasi bianco; nna fascia nera regna dall'occhio all'angolo della bocca; la coda, che scende fino alla parte bassa delle gambe, e coperta di macchie nere; ed i lunghi peli posti sul collo, formano a quest'animale una specie di criniera.

Il guepard trovasi in tutta l'Asia meridiouale. Lasciasi facilmente addome-

sticare, poiché si addestra per la caccia Pare che per servirsene a tale effetto i cacciatori lo portino in groppa, e quando si trovano a tiro del salvaggiume lo lasciano libero; allora si slancia, e in due o tre salti ba afferrata la sua preda. E un animale che i naturalisti non conoscono ancora che imperfettamente, e di cui non abbiamo buone figure.

Il Malas, Felis melas, Peron. È della grandezza d'una pantera, e tutto sero. Peraltro, quando si guarda ad ma certa luce, si scorgono delle macchie ancor più nere, e pur simili a quelle della pantera. Il nostro Serraglio ne ba posseduto nno che proveniva da Giava, ed era stato portato in Francia dalla spedizione di Baudin. Era un maschio, che era divenuto familiarissimo. La sua pupilla conservava sempre la forma rotonda. É morto d'eccessiva grassezza.

Knox, nella sua Relazione del Ceilan, porla di tigri nere; e trovasi, nel Giornale di Fisica, la descrizione d'una pantera nera del Bengala. Non possiamo riferire questi animali che alla specie del melas. Ma il melas stesso non sar bb' egli una varietà nera della pantera? Pare che in questo genere tali specie di varietà sieno quelle che si tormano le prime.

Il GATTO DI GIAVA. È più grande del nostro gatto domestico. Il suo co-Lore è lionato chiaro sopra e biancastro sotto, con macchie brune distintissime; quelle del dorso sono allungate e disposte su quattro linee; una maechia che parte dall'occhio e va indietro si ricurva per formare una fascia trasversale sotto la gola, che seguitano, sotto il collo, due o tre altre lasce. Questo gatto, la di cui spoglia trovasi nel nostro Museo, è stato portato da Giava da Leschenault, ed è già stato descritto da G. Cuvier nel 10mo IV delle sue Ricerche sulle Ossa fossili dei quadrupedi.

Lo stesso viaggistore aveva portato da Giava un'alira specie, grande come un piccolo gatto, il di cui pelame era

d'un grigio sudiclo, con numerose mecchiette nerastre un poco allungate. Non si riferisce egli a questa specie il gatto setvaggio dell'India, di Wosmaer, tav. XIII? Potrebbe esser confuso col mar-

guay, ma e più grigio, ed ha delle marchie più piccole. L'Asia possiede certamente molti al-tri gatti che non a'incontrano altrove. Diversi viaggiatori ne banno indicata, ma in modo tanto vago da non averli potuti annoverare fra le specie di questo genere. L'huillier, parla d'un gatto tigre del Bengala; Vincenzio Maria, d'un gatto che si avvicinerebbe al notro serval, e ebe al Malabar si chiamerebbe serval e maraputé. Dicesi che al Ceilan vi sono delle tigri della grandezza dell'alano, il di cui pelame è bianco rigato di giallo. Buffon (Suppl, tom. Ill ; pubblics, sulla testimonianza di Edwards , la figura d'un gatto con una ciorca di peli alle orecebie, e con lunghissima coda, che proverrebbe dal Bengala; e Pallas descrive imperfettamente un gatto della Mongolia, sotto il nome di felis manul.

Tuttavolta, i gatti che abbiamo descritti non sono i soli che s'incontrino in Asia; diverse specie appartengono a questa regione ed all'Affrica, e sono quelle delle quali ora ci occuperemo.

Il LEONE, Felis leo, Linn.; Serra-glio del Museo, in fol.º Vi sono pochi animali selvaggi che sieno più cono-sciuti di questo, e che abbiano avuto storici più celebri: talché ci limiteremo ad esporre in un modo assai succinto i principali punti pei quali si caratterizza, e rinvieremo agli autori che ne banno parlato, per tutto ciò che sara relativo alla pittura del carattere o dei costumi, alle vedute generali o alle discussioni critiche. Butfon ha rappresentato, in un linguaggio ch'è divenuto classico, il leone tal quale presentasi al nostro spirito, nella sua bellezza, nella soa forza, nella sua nohiltà, nella sue azioni; De Lacepède ha fatto lo stesso per la lionessa, nel Serraglio del Museo di Storia naturale; e G. Cuvier, nella medesima opera, ha richiamato alla memoria tutto ciò che gli antichi conoscevano su questi animuli. Aggiuugeremo solamente che leggendo Buffois fa d'uopo guardarsi dalla magia dello sue espressioni, ed aver sempre presente al pensiero che i colori da esso adoperati per dipingere il leone, sono piuttode tratt ild sentimente comunemente injunto da quest'animale, che dalla soi sera natura; non già che i fatti sui qual questo estimento si d'arbitto seco preciamente fibri, na più nono di vista, chi hanno dato origine a false idee. Il leone somigin a tetti giì sitte. Più leone somigin a tetti giì sitte. Più leone somigin a tetti giì sitte. Più leone somigina tetti giì sitte pri il so corattere come pue per fa sua organizazione; e re ha sequi-monitari si sitte di sit

Il leone è presso appoco della grandezza della tigre, vale a dire che ha cinque a sei piedi di lunghezza, dall'estremità del muso all'origine della code, e tre o quattro piedi d'alterza alla spella; la sua coda è lunga, e terminata da un fiocco di peli, e tutta la parte anteriore del maschio è vestita d'una ricca criniera, di cui è priva la femmina. Il suo colore è tatto d'un lionato sudicio; la pupilla ha costante-mente la forma d'un disco. Uno dei distintivi caratteristici del leone, è la maniera con la quale porta la sua testa; la tiene generalmente elevata, lo che dà alla sua fisonomia qualche cosa di sincero, di franco, che non osservasi sulla fisonomia degli altri gatti. Ma questo portamento di testa particolare non ha altra cagione che la folta criniera del suo collo. La femmina, che ha il collo nudo, tiene la testa quasi a li-vello del dorso, come gli altri gatti, ed il leoncello rassomiglia, in ciò, perfet-tamente alla madre. V. la Tav. 141.

Tali cratteri riguardno più perticolomente il leuco di Barberta; poiche mente il cono di Barberta; poiche mente più specie. I leoni del leoni, se non più specie. I leoni del leoni, se non più specie. I leoni del la celli leono di sul contra di si ta, el il leono colore è d'un liconto più pallido. Gli antichi sembrano aver conociatu una narua di ci circilera si custoto, nel rentre dell' Asia, dei teoni rena criniera. Oliveri bassicurato averi veduti tali a Bagdad. Gli antichi portano il teoni neri e di più calori. Comunconociuti din auturolisti, cò banno dato gropoenno il si storia della specie. Suco

comuni nei serragii. Qualche volta si addomesticano facilmente ; ma alcuni individui rimangono sempre intrattahili. Il nostro Museo ne ha posseduti diversi , e De Lacepede ha pubblicata la storia d'una leonessa che partorì dei lioneclli e che fece perciò conoscere uno del punti principali della storia della sua specie. Questa leonessa ed un leone del medesimo portato erano stati allevati insieme, e vivevano nella migliore intelligenza finche non mangiavano; ma hisognava separarli quando si dava loro il cibo: in quel momento diffidavano l'uno dell'altro, e si minacciavano con grida violente. All'età di sei anni, la femmina entrò in caldo, ed il leone la cuoprì. Nella notte specialmente sfogavano gli amorosi piaceri. Il leone diveniva furioso, ed i snoi moti erano così violenti, e i salti che faceva nel suo carcere così impetuosi, che convenne rinforzarne i tramezzi. Il primo portato non riusci. Dopo due mesi di gestazione successe un aborto; nacquero due leoncelli, ma non vissero. Venti giorni dopo, la femmina rientrò in caldo; il maschio la cuopri cinque volte in un giorno, ed in capo a cent'otto giorni partori tre leoncelli sani, che avevano li occhi aperti. Opesta femmina ha fatti cinque portati, e certameute più se non avesse perduto il suo maschio. I leoni di nascita, maschi e femmine, si rassomigliano perfettamente. Il fondo del loro pelame, d'un lionato bigiolipo, era diviso da molte fasciuole hrpne trasversali , distintissime da ambedue i lati del dorso e verso l'origine della coda; ed nua linea nerastra dominava lungo tutta la spina. La coda nou era terminata da un fiocco di peli; la sua lungherra era di sei polici, e quella del corpo di dodici. Dopo un anno, i lioncelli hanno acquistata la corporatura d'un cane di media grandezza. Al ter-z'anno, la criniera comincia a comparire nei maschi, e sembra che sieno completamente adulti al quinto o al sesto; ma in quest'epoca non hanno an-cora perduta totalmente la loro livrea. La loro vita può estendersi fino ai qua-

Al pari della gatta, la leonessa avera la maggior cura dei suoi figli; li leccava sempre, non li abbandonava mai, e li manteneva in nna gran nettezza. Peraltro una profonda inquietudines perso l'agilava; sembrava che un segreto istinto l'eccitasse a volerli portare in luoghi nascosti, e lontani dalla vista degli nomini; li prendeva fra i denti, ed, in un evidente stato d'agitazione, li recava qua e la per intieri quarti d'ora, lo che ha cagionata la morte di slcuni. Il sno custode, che, in ogni altro tempo, poteva entrare nel carcere con essa, non osaya più farlo appena aveva partorito.

L'allattamento durava circa sei mesi, dopo i quali la femmina rientrava in caldo. Nessuno dei leoncelli nati nel postro serraglio ha vissuto oltre un anno; nel qual tempo si sviluppano i canini, e la dentizione sembra molto pericolosa pei leoni. Nei nostri climi, sarehbe necessaria qualche precauzione per allevare i leoncelli: la principale consisterebbe nel tenerli caldissimi ed in modo che non fossero circondati dall'atmosfera umida e mal sana di tutti

i postri serragli.

Il leone rugge ordinariamente dopo aver mangiato, e quando il tempo è hurrascoso. Questo grido particolare non sununzia uno stato violento; sembra piuttosto accompagnare una vaga inquietudine, della quale hen presto par-tecipano tutti gli altri leoni, allorche si manifesta; poiche, appena uno comincia a ruggire, tutti gli altri lo accompagnano, e le femmine rugghiano come i maschi. Quando il leone sente i primi accessi della collera, agita la sua coda, e la hatte con gran forza quando entra in furore. Peraltro non se ne serve offensivamente, come è stato detto: i suoi artigli e i denti soccorrono all'inutilità di quest'organo. Non cerca la aua preda a forza aperta: eccettusto forse quando una fame violenta lo spinge, non se ne avvicina che nascondendosi, e non l'assale che per sorpresa. Barrow, che ha così bene studiati gli animali del Capo, dice: n Quest'animale è traditore; assale di rado apere tamente; si pone in agnato finche n possa saltare sulla sua preda n. Sparmann racconta che un giorno un Ottentoto vedde un leone che lo seguiva, e che aspettava il momento in cui si fermasse per assalirlo. Camminò adun-que finchè giunse in un luogo molto scosceso; colà si pose sotto il dirupo, e, rivestendo il suo bastone del proprio ahito e del cappello , lo tenne elevato superiormente alla testa. Il leone, che creda il momento opportuno, si slanciò, Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XI. P. II.

e si ruppe i reni nel fondo d'un pre-

Si allontanano di notte questi animali, accendendo del fuoco, quantunque non sia sempre un mezzo sicuro per spaventarli. I cavalli, i hovi li sentono da molta distanza, si rinniscono e si mettono fitti fra loro, provando un tremito generale e mandando lamentevoli grida. I cani provano pure in loro presenza il maggiore spavento, ma se ne stanno in silenzio. La caccia dei leoni è pericolosissima: i cacciatori si riuniscono in gran numero per assalirli; ma per lo più si tendon loro delle insidie. I leoni sono stati conosciutissimi dagli antichi. Se ne sono veduti comparire fino a cinquecento per volta nei circhi di Roma, e ne sono stati addo-mesticati diversi al punto di poterli attaccare. Marco Autonio si mostrò al popolo romano in un cocchio tirato da due leoni.

Questi animali erano anticamente più comnni di quel che nol sieno oggidi. Se ne trovavano d'una straordinaria grossezza nelle regioni attualmente conosciule sotto il nome di Turchia Europea, ed erano comuni nell'Asia Minore. Non se ne incontrano più che in qualche parte della Persia e dell'India, e nell'Arabia. Chardin dice peraltro che se ne trovano nel Caucaso; ma ciò potrebh'essere un errore. La loro vera patria è oggidà l'Affrica: Ti sono abcondamente sparsi, dall'Atlante fino al Capo di Buoua Speranza, e dal Senegal e dalla Guinea fino alle coste dell'Ahissinia e del Mozambico.

La Pantena, Felis pardus, Linn.; Serraglio del Museo, in fol.º E uno fra gli animali che si ha più spesso occasione di vedere. La lunghezza del suo corpo è di cirea tre piedi, e la sua coda scende fino alla parte inferiore delle gambe. Le sue pupille conservano la forma d'un disco, e la sua voce so-miglia al romore della sega. La pantera si distingue pel suo bel pelame lionato giallognolo, con macchie nere, ocellate o a guisa di rose sui lati, ma piene sulle membra. Il ventre e le parti inferiori delle cosce e delle gambe sono hianchi, con qualche macchia nera. È da potarsi che il numero delle macchie le quali si succedono trasversalmente sopra i fianchi, è di cinque o sei: per il qual carattere distinguesi la pantera dal leopardo e dallo giaguar.

Questa specie ha i costumi del gatto: assale le piccole specie di gazzelle o i piscoli quadrupedi, ed insegue fino sugli alberi quelli che possono cercarvi un rifugio; vi sale egualmente per fuggire i pericoli: Willamson ne rappresenta una, nelle sue Cacce d'Oriente, salita sopra un albero per sottrarsi dai cani che la

inseguivano Le pantere sono comuni in Affrica ed erano conosciutissime dagli antichi. I Greci davano loro il nome di pardalis, ed i Latini quello di panthera. Ne distinguevano di due specie, le une più grandi, e le altre più piccole. secondo Oppiano; e Cicerone, nelle sue Lettere ad Attico, parla di pantere d'Aifrice e d'Asia, come di specie differenti, una delle quali era forse la specie

seguente.
Il Leopas Do, Felis leopardur, Linn. Ahbiamo appreso nel nostro Serraglio a distinguere questa specie dalla precedente. G. Cuvier ne ha fatti conoscere i caratteri, i quali consistono nel numero delle macchie che si succedono in linee trasversali sui fianchi dell'animale, e questo numero è generalmente di nove o dieci. Del resto, il leopardo somiglia alla pantera per la grandezzo, pei coslumi e per tutto il rimanente degli organi; ma non si conosce ancora con molta esultezza la patria del primo. E probabile che sia comune all'Attrica ed all'Asia. Siccome fino ad un certo tempo si sono confusi questi due animali, non è possibile il distinguere quello che si trovava anticamente nella Tracia, secondo Senofonte, ne di dire a quale dei due si debba riferire ciò che si racconta delle pantere che, alle Indie, servono ancora, oggidà, alla esccia, e che si conducono, con gli occhi bendati, in carretti, fino alla vista della preda; allora si rende loro la libertà e ta vista; si slanciano, in pochi salti sfferrano la preda, e, dopo essersi saziate di sangne, si lasciano riprendera ed attaccare di nuovo.

II CABACAL, Felis caracal, Linn.; Button, tom. IX, tav. 24. Il caracal è presso appaco della grandezza della lince d'Europa, vale a dire che ha dne piedi e sei pollici circa dalla cima del ruuso all'origine della coda, la quale ha circa quindici pollici. Il spo colore e d'un lionato vinato che illanguidisce alle parti inferiori del corpo; si veggono sulle cosce alcune fasce trasversali d'un lionate un poco più cupe, ma poco apparenti; il disotto della mascella inferiore è bianco, e le orecchie sono nere, sopravanzate da una ciocca di peli dello stesso rolore. Shaw dice che in qualche individuo il ventre é acreziato. Pare che a prima vista il caracal si distingua per le sue orecrhie pera, il qual carattere ha servito spesso ai viaggiatori per denotarlo.

Il caracal é conqueiuto nella parte settentrionale dell'Affrica, in Persia, e nell'Arabia. Ha esso ricevuto il nome di provvisioniere del leone, poiché, seguendo talvolta quest'animale per pascersi dei suoi avanzi, è stato supposto che andasse alla scoperta, avvertendolo della presenza d'una preda, e che il leone, per riconoscenza, gliene lasciasse una porzione.

Questa specie è probabilmente quella che gli antichi conoscevano sotto il nome di lince. Eliano dice che le orecchie della linee sono terminate da pna ciocca di peli: e l'animale al quale si da attualmente questo nome, e che ha pure tal carattere, chiamavasi chama o chanz dai Romani, e pare che non sia stato conosciuto dai Greci. Il Chaus, Felis chaus, Guld. Nov.

Comm. Petrop., 10, ann. 1775, pag. 433, tav. 14, 15. Questa specie è stata scoperta nelle valli paludose del Caucaso da Guldenstedt; e Bruce sembra parlarne come d'un animale dell' Abissinia, sotto il nome di gatto calzato. Il chaus. o lince dei paduli, si avvicina infatti alla lince per la ciocca pelosa delle suo orecchie. Il suo colore è d'un grigio giallognolo, e si veggono alcune macchie brune sulle parti posteriori e sulle cosce; il disotto del corpo é biancastro, secondo Bruce, tirchiolato di rosso, e la coda è annulata di nero alla sua estremità. La parte posteriore delle quattro zampe è nera, lo che gli ha meritato il nome datogli da Bruce. Quest'unimale ha quasi la grandezza della lince e del caracal, coi quali potrebbe formare una piccola famiglia, se il ciuffo delle orecchie fosse per ciò un carattere sufficiente; è lungo da due piedi a due piedi e sei pollici; la sua coda srende fino al ealcagnor; ed ha un piede. Di questa specie di gatto parla Olivier sotto il nome di fetis lybicus, da lui frequentemente incontrata iu Egitto. Bruce dice che fa specialmente la caccia alle galline di Farnone, e si mette in aguato

per surprenderle; aggiunge che assale onco il cacciatore se troppo vivamente lo incalza. Come tutti gli altri gatti della sua grandezza, vedesi spesse volte salire sugli alberi, e sorprendervi gli uccelli. Güldenstedt l'ha veduto far la caccia agli uccelli aquatici, ed insidiare le ranocchie ed I pesci.

Le specie di gatti conosciute dai naturalisti, ed esclusivamente proprie dell'Affrica, sono poche. Il dottor Forster ha pubblicate la figura e la descrizione d'un gatto del Capo, nel 7.º vol. delle Transazioni Filosofiche, e Péron ne ba portato un altro da quella regione.

Il GATTO DEL CAPO, Felis copensis. Linn. La sua lunghezza è di ventisei a trenta pollici, nun compressi la coda che ne ha dodici; il fondo del suo pelame è lionato. La parte superiore del collo, del dorso e delle anche, ha delle fasce longitudinali nere ; la coda è annulata di nero e di glallognolo, ed il rimanente del corpo è coperto di mac-chie più o meno grandi. Quest'animale ha i costumi di tutte le altre specie di piccoli gattl

Gli accademici di Parigi, nel tomo Ill delle loro Memorie per setvire alla atoria degli animali, hanno descritto, sotto il nome di pantera, un animale proveniente d'Affrica, e che ha la maggior somigliauza con quello di Forster, ed il gatto rappresentato da Miller, nei suoi Cimelia Physica , tav. 39, assai pure avvicinasi al gatto del Capo, il quale sembra avere numerose analogie con quello di Giava. Il Garro nano nat Caro è della gran-

dezza del nostro domestico, d'un bruno nero molto cupo, con fasce trasversali, tutte nere, e numerose.

I viaggiatori indicano eziandio diversi altri gatti proprii dell'Affrica. Ludolhe parla di due animali tigrati, d' Abissinia, d'egual grandezza, uno dei quali ha delle larghe macchie nere, e l'aitro, delle macchiette a guisa di rose. Bo-amann dice, nel suo Visggio di Guinea: n Le tigri non differisenno molto

s dalle tigri in grossezza (chiama tigri » tutti gli animali il di cui pelame è n screziato); si trovano in questo paese n in grandissimo numero, di qualtro o n cinque figure, o per la grossezza ov-n vero per le macchie : possono esservi n fra queste bestie, attesa la loro nota-

n bile diversità, dei leopardi, delle pan-

e tere, ec. I negri distinguono queste n tigri con nomi n.

Barrow, nel suo primo Viaggio al Capo, riferisce che i coloni riconoscono tre animali da loro chiamati tigri; che uno di essi abita le montagne, ed un altro la pianura. I quall due ultini hanno multa somiglianza, e soltanto quello che abita le montagne è più piccolo; ha, dalla cima del muso all'origine della coda cinque piedi e sei pollici (misura inglese), e la coda due piedi e dieci pollici; il secondo, che trovasì nella pianura, è un poco più grande, e più pullido nei suoi colori. Ambedue sono coperti di macchie nere, irregolari nella loro forma, sopra un fondo lionato alle parti auperiori del corpo, è hianco alle inferiori. Una linea pera si prolunga dalla parte anteriore delle spalle fino al petto. Il terzo riceve dai fittalnoli il nome di leopardo; non è lungo quanto gli altri, ma più tozzo e più robusto. Il suo colore è cenerino, con macchiette nere; il collo e le tempie sono coperti di lunghi crini crespi, simili a quelli della criniera d'un leone: la coda ha due piedi, ed é depressa, verticale, macchiata nella meta della sua lunghezza, dalla base; il rimanente è annulato. La sua figura ha una larga linea nera che si estende dall'angolo interno dell'occhio fino all'estremità della bocca. Barrow aggiunge che esso ed i suoi compagoi presero nn giovane di quest'ultima specie il quale si familiarizzò con loro scherzando come un giovane gatto. Vi sono dunque ancora molte scoperte da fare tra le specie di questo genere, pei viaggiatori che visiteranno l'Affrica , e che potranno esattamente osservare.

Ci resta ora e parlare dei galti d'A-

Lo Giaguan, Felis onça, Linn., Buffon, tom. IX, fig. 11. La gran rassomiglianza che esiste fra la pantera, il leopardo e lo giaguar, ha per lungo tempo impedito che si distinguesse quest'ultima specie. Buffon avera parlato sotto questo nome d'un altro animale, e gli autori sistematici, avendo preso il loro giaguar nel Marcgravio, non l'avevano tatto conoscere più esattamente. Anco nel nostro Serraglio sono stati riconosciuti i suoi caratteri distintivi. Trovavasi accanto ad una pantera, è la vore di questi due animali presso appoco

ferente, che si dove concludere non essere, come credevasi, della medesima Avendo dipoi riconosciuto che il primo era stato portato in Francia d'America, ed il secondo dalle coste di Barberia, ai giudico che uno potesse es-sere lo pagnar, e l'altro la paniera o il leopando, poiche in quell'epoca quest'ultima specie non era ancore stata distinta dall'altra. Finalmente un attento esame dimostro che le macchie ocellate le quali si trovano sul pelame lionato dello giaguar sono assai più grandi ed in molto minor numero che sulla pantera, e che non oltrepassano le quattro in linea trasversale; vedemmo poi che lo giaguar acquistava una gran-dezza che si avvicinava a quella del leone : la sua lunghezza è di circa quattro piedi, e l'altezza di due piedi e mezzo; la sua coda ha trenta pollici. l'ino da quel momento, si ebbero dei earatteri stahili e precisi, che Geoffroy, il quale li aveva riconosciuti, descrisse nel tomo VI degli Annali del Museo. Quest'animale ha visanto più anni; era docilissimo, ed amava molto di leccare le mani: è morto in conseguenza d'un ascesso che si cra aperto sotto la sua mascella inferiore. Il suo pelame era d'un lionato giallognolo su tutte le parti superiori del corpo; il disotto del collo, il giro della bocca, il ventre, l'interno delle cosce e delle gambe, erano d'un bel bianco. Le macchie erano nere, piene, e di forma allungata, lungo la spina; a guisa di rose, con uno o più punti nel mezzo, sui lati e sui fianchi; piene sulla testa, sul collo, sulle spalle, sulle cosce, sulle gambe; in linee trasversali, sotto il collo e sul petto; grandi e piene, sotto il ventre e nell'interno delle gambe. La coda era acreziata, e la cima nera; le orecchie, assai piccole, avevano un margine nero. Il disopra del naso era lionato e senza macchie, e le commettiture delle labbra nere. Le pupille restavano sempre rotonde. La sua voce rassomigliava ad una specie di roco latrato, e, secondo il D'Azara, parrebbe che, quando minaccia, soffii presso appoco come il gatto domestico. L'animale che gli accademici rappresentano sotto il nome di tigre, ci sembra essere uno giaguar.

Dohbiamo a questo celebre viaggiatore dello giaguar allo stato selvaggio. Molti

alcune esatte particolarità sui costumi

altri storici dell'America hanno parlato di quest'animale, ma hanno pubblicate insignificanti notizie o false narrazioni, che una critica, aucorché poco severa, non può ammettere. Bisogna porre fra queste ultime, come fa osservare il D'Atara, la storia riferita dal Sonnini d'uno giaguar che li seguì per più giorni, e che fuggiva con tanta prontezza, appena si vedeva in pericolo, che non fu possibile il tirargli contro; e ciò che agginnge poi del mangialormiche il quale soffoga lo giaguar atringendolo fra le zampe, o che lo lacera cou gli artigli. Ouest'animale ha i costumi di tutti gli altri gatti; quando non è spinto da una fame violenta, è d'una diffidenza estrema, e non assale la sua preda che per sorpresa e specialmente la notte : ma la sua forza è prodigiosa. Il D'Azara racconta che può trasportare un cavallo, e traversare a nuoto, con questa preda, uu fiume largo e profondo. Abita luoghi coperti e le grandi foreste, e si nasconde nelle caverne; assale gli uomini, e non è spaventato dal fuoco: poiche più d'una volta diversi Indiani che stavano intorno a molto fuoco, sono stati da lui assaliti. Quando un branco d'animali o più uomini gli passano a tiro, si slancia sempre sull'ultimo.

Si ciba d'ogni specie di salvagginme, ed entra nell'acqua per prendere il pe-sce, che ama, dicesi, molto. Noi abbiamo tentato una volta di farne mangiare all'individuo del nostro Serraglio, ma lo ricusò; lo che, del resto, non sarebbe una prova che lo giaguar non possa nutrirsene: si sa che un animale mangia sempre a preferenza gli alimenti ai quali è ahituato, ed il nostro cibayasa da gran tempo di sola carne.

Il D'Azara dice che la femmina è simile al maschio, e che partorisce due figli che banno il pelo meno liscio degli adulti, lo che è generale per tutti i mammiferi.

Gli Spagnnoli e gli Indiani lo eac-ciano coi lacci, che gettano con tal de-stretza, correndo a briglia sciolta, che alla distanza di cento passi allacciano il nemico da loro inseguito, e lo pongono fuori di difesa. Lo cacciano ancura con numeroso seguito di cani; al-

lora l'animale sale qualche volta sugli alberi per sottrarsi alla loro persecuzione, slanciandosi sul cacciatore che lo incalza con troppa violenza, orsero che lo ba ferito. Alcuni Indiani sono tanto arditi da assalire questo potente animale corpo a corpo, armati solamente d'uno lancia. Pare che, a cingano il braccio con una pelle di montone, con la quale i riparano dal primo assalio dello giaguar, e nel monuento in cui questo a lancia, gli immergono l'arme nel petto? qua presto o tardi restano vittime della vago tenerità.

Questa specie No regime a varietà, Questa specie No regime a varietà, ner e ca razze albido. Il D'Azara ne parla, e Geoffroy ha potata una pelle di giaguar nera dal Portugallo. Della qual varietà ha parlato il Marcgravio sotto il nome di giaguarete.

Le pelli di giaguar sono assal ricercate. Vi fu un tempo iu cui formavano un ramo di commercio molto considerabile; ma il numero di questi animali è diminuito, e se ne necidono oggidi molti meno.

Il Cougovan, Felis discotor, Linn.; Buffon, tom. IX, tav. XIX. Il D'Azara, che citeremo sempre, quando par-leremo degli animali da lui descritti, dice che questa specie di gatto ha circa quattro piedi di lunghezza, lo che la ravvicina molto, per la grandezza, alla specie precedente. La sua coda ha ventisei pollici, ed è dell'altezza dell'ani-male. Il suo colore, alle parti superiori , é d'un lionato sudicio simile a quello del leone di Barherla; per lo che ha ricevuto il nome di leone d'America. Le parti inferiori sono più pallide; il ventre è di color cannella, e l'interno delle cosce è bisnesstro. Il muso, nel punto dei baffi, è nero, come pure la parte posteriore delle orecchie, la cima delle quali è pur nera, e l'interno hisn-co. La mascella inferiore e le labbra sono bianche; vi ha una macchia hianca sopra l'angolo anteriore dell'occbio, ed altra sotto. V. la Tav. 141.

Malgrado la sua grandezza, questaminula sembra escre estandio più diffichente degli altri gutti; non on assaine che i pieculi arinati, në e più diamoso che i pieculi arinati, në e più diamoso ci costumi. Preferrice le mecchie, e sale requestemente sugli albert, d'onde, dicent, disensile con un solo alto, gic che questo genera. Minesceia pare redinado, ed-esprime il suo contento col sordo como che finono sentire i nostri con domentici quando si accorraziono. Altomaxonde gli avani accuratamente, o nella terra o sotto la paglia, e va a ritrovarli quando la fame nuovamente lo stimola.

La femmina partorisce due o tre figli, i quali a diciotto mesi, hanno trentaquattro pollici di lunghezza. Non differisce dal maschio, e qualche volta cacciano insieme. Amano particolarmente il sangue, lo che fa si che nceidono assai più animali di quel ehe non ne mangino. È questa un'ahitudine che bauno in comune con la maggior parte dei piccoli carnivori; e questi animali sono stati considerati sotto un falso unto di vista, quando si è preteso stabilire su questo fatto che erano più feroci e più crudeli delle specie le quals non uccidono che un animale per volta: sì gli uni che gli altri cercano egualmente di saziare la loro fame e di soddisfare al loro appetito. Un cougonar che era stato castrato, era divenuto, al riferire del D'Azara, straordinariamente grasso, e la sua pigrizia era notabile; era però molto domestico; non era dannoso che per il pollame, e non eercava di fuggire ne di ricuperare la sua libertà: le sue maniere erano per l'affatto quelle del gatto domestico, o insidiasse preda, o mangiasse, o andasse in collera

Tale è il congouar descritto dal D'Azara. Il nostro Serraglio ne ha posseduti due ehe non lo somigliavano del tutto. Erano meno grandi, e, sebbene assai adulti, non acquistarono mai più di tre piedi di lunghezza senza la coda, e più di diciotto pollici d'altezza; la coda aveva almeno venti pollici. La cima del muso era bianca, come il disotto della mascella inferiore, e le macchie nere e bianche della faccia, delle quali parla il D'Azara, erano poco apparenti negli individui da noi esaminati. Da giovani, erano coperti di macchie d'un lionato più cupo del pelame, e presso appoco simili, per la forma e per il numero, a quelle della pantera. Le quali macchie in parte disparvero con l'età, e si conservarono per più lungo tempo sulle zampe posteriori. La loro pupilla era rotonda

Questi animali, docilissimi, specialmente verso i loro custodi, avevano, come dice il D'Azara di quelli da lui veduti, tutte le abitudini dei nostri gatti domestici.

L'Ocalorro, Felis pardalis, Linn.; Buffon, Vol. XIII, tav. 35 e 36: H Canssonatou del D'Azara. L'occlutto de ima delle più gravios sperie del genere. La sua lunghezza è di trentaquattro politici circa, non compresa la coda che te ha dodici, e la sua altezza presso appoco di diciston. Il fondo del suo pelame, grigio rossicolo sul dorra, ha delle lace tonguiare, e lionate marginate di nero sulle parti; la coda, bianca sotto, ha delle macchie nere sopra, simili a

quelle del dorzo.

Le parti inferiori del corpo sono bianche, con maschie urere, più graudi le reinrit, in case de centrale del corpo del control del corpo del corpo

chibigoassos fra loro pis piecoli. Questi animali si addonestiono fesilmente, ed banna tuti i costumi det meta, ed banna tuti i costumi det ha a devena de la costumi del a composito de la femina virano nella stesa popula allungata, come ce ne sismo assisturati sopra un indivisio possedui mostro Servaglio. Sembra che il moschio e la femina virano nella stesa de figli. Sono animali che si ristiturebbero facilmente donestici. Il D'Aura de figli. Sono animali che si ristiturebbero facilmente donestici. Il D'Aura de la composito del seguina del seguina del registro del registro

raguai.

G. Gavier crede, contro l' opinione del D'Azara, che dovrebbesi riguardare del D'Azara, che dovrebbesi riguardare sabiamo ora descritta, il thacco-osclusi d'Hernandez, il quale distinguesi per macchie più piccole e più unuerrose di quelle di chibipousou. Sarchbe questa tale controlle del chibipousou. Sarchbe questa tale sotto il mose di giuguer, tom IX, tav. 18, e Suppl. III, tav. 39; Schreber, Bells aus tavolto III et Pousarta, nelli-Bils aus tavolto III et Pousarta, nelli-Bils aus tavolto III et Pousarta, nelli-

lotto incontrasi abbondantemente al Pa-

La Liner del Canada, Felis canadensis, Geoffi; Boffi, Suppl. III, pag. 44. La lunghezza di quest animale è di circa due piedi e mezzo, e la sua coda ha questro polici; ma la lunchera di

circa due piedi e mezzo, e la sua coda ba quattro politici; ma la lunghezza dei peli la fa comparire più corta. I suoi costumi sono quelli di tutti i gatti. Gli adulti soun d'un grigio biancastro sopra, talvolta di una tinta giallognola sudicia; la coda è grigia alla base, e nera all'estremità; il corpo inferiore è biancastro. come pure la faccia interna delle membra. I peli si distinguono per la loro luughezza e foltezza, e dauno a quest'aolmale un'aspetto grave e tozzo che si allontana alquanto dalla fisonomia caratteristica delle specie di questo genere. Gli individui giovani banno qualche macchia bruna, poiche nascono probabilmente acreziati. Le orecchie sono terminate da una lunga eiocca di peli, to che gil ha meritato il nome di lince. Questa specie trovasi nell'America set-

Il GATO CRAVIRO, Pelix rufa, coldid, Schrefer, pur, cop, Quest specie dun poco più pircola della precedent; la testa el il deros sono d'un lionato cu-po, con plecole ticchiosiature braua ne-po, con plecole ticchiosiature braua ne-po, con plecole ticchiosiature braua ne-po, con del care legiere; il labbro su-periore ha qualche linea neta sopra un fondo biacco resisteci; il mano è de con colle care consicte; que fondo biacco resisteci pi mano i de contra del care del precedente del p

tentrionale.

Questa descrizione è stata fatta da G. Cuvier sull'individuo del Museo. La coda è luuga da cinque a sei pollici. Questa specie sembra avanzarsi meno verso il nord della precedente.

Il Savat, Felix revoul, Llim., Speraglio del Mas, in fole Conocersai da gran tempo questa specie di gatto; gii academici na sevareno data man Buona cacademici na sevareno data man Buona cercita stoto il mome di serval: san la credeva delle Insie orientali, e non si ra sutta akuma notitis stalla patria ra sutta akuma della fatria ra sutta akuma notitis stalla patria ra sutta akuma della patria ra sutta akuma della fatria della discrizione degli animali di quello stabilimento. Gli actulemici avevano pure lassicità iguorare la patria del loso ruputa sulcati ogiorare la patria del loso pure lassicità iguorare la patria del loso.

, gatto pardo. Devesi al D'Azara se sappiamo che il serval di cui trattiamo è originario dell'America meridionale, e particolarmente del Brasile. La sua grandezza è quella del gatto selvaggio, del quale ba eziandio gli appetiti, i costu-mi, le abitudini. Il suo colore è lionato sopra, e il disotto del corpo è biancaalro; numerose macchie nere sono aparse dappertutto. La coda discende fino al calcagno; la ana lunghezza è di nove polisci: in quanto al colore, è come il rimanente del corpo; la cima ne è ners.

L'individuo che ha posseduto il Serraglio, era feroclasimo; era appartenuto a proprietarii d'animali i quali avevano avuto il costume d'irritarlo, come sempre accade, nella speranza d'eccitare maggiormente la pubblica curiosità.

L'JAGUARONDI, Felis jaguarondi, D'Azara, Vinggio, tav. X. Ha circa trenta pollici di lungbezza, ed il auc colore è per tutto il corpo d'un nero bruno, a reflessi biancastri. I peli sono alternativamente annulati di nero e di bianco. La coda discende fino alla parte iuleriore delle gambe. Parrebbe, accondo ciò che dice il D'Azara, che la pupilla conservi sempre la forma d'un disco. Queat'animale abita i confini delle foreste, ed ha tutti i costumi delle pic-

cole apecie di gatti.
Il Manguar, Felis tigrina, Linn., Buffon, tom. XIII, tav. 38. Questa piccola specie, la di cui lunghezza oltre-_ passa appena nn piede, è grigia giallognola sopra, biancastra sotto, con macchie nere allungate. Veggonsi sulla testa due linee bruce che vanuo dagli occhi all'occipite. La coda è annulata irregolarmente di nero e di lionato. Trovasi nell'America meridionale.

L'Eran, Felis eyra. Al D'Azara egualmente debbono i naturalisti la cognizione di questa piccola specie di gatto, la di cui lunghezza non oltrepassa aenti pollici; la coda ne ha undici-Tutto il pelame è d'un lionato chiaro, eccettuato la mascella inferiore, una macchietta da ambi i lati del naso, ed i baffi che sono bianchi. I snoi costumi ed abitudini sono quelle dei gatti domestici. Le femmine danno alla luce due o tre figli.

Il Pagenos o Pampa, Felis pajeros. Il suo corpo ha venti pollici circa di lunghezza, e la coda dieci. Il suo morbidu pelame si distingue per la sua luu-

ghezza; è d'un bruno grigio chiarissimo sopra e bianco sotto. Si veggono aul dorso e sui lati delle fasce brune longitudinali, e sulle parti inferiori delle trasversali, egualmente brune; ma tutte queste macchie sono pochissimo sensibili. Questo gatto sembra abitare prefe-ribilmente i climi temperati dell'America meridionale. Il D'Azura dice non averlo mai incontrato al di qua del 30.º grado. Abita i luoghi senperti.

Trovansi ancora molti altri gatti in-dicati come appartenenti all'America; ma, non essendo descritti comparativamente con gli altri, ne mai stati rappresentati, tutto ciò che potremmo dirne

aarebbe poco interessante.

Percio il D'Azara parla d'un gatto della grandezza del nostro domestico, che è tutto nero. Il Molina indica un galto lionato, coperto di macchiette nere, al quale dà il nome di guigna; e chiama colo-colo nn altro gatto biancastro, con macchie irregolari, nere e lionate. Buffon ha data, nei suoi Supplementi, tom. III, tav. 43, la figura d'un gran gatto da lui addimandato gatto selvaggio della Nuova Spagna, il di cui pelame è biancastro e macchiato di nero. Lo stesso autore parla d'un gatto della Carolina che ha delle ana-logie col serval, e Pennant ha descritto un gatto montanino che rassomiglia alla felis tigrina. Sono necessarie nuove osservazioni onde far conoscere la storia di questi animali, la di cui esistenza, come specie particolari , è tuttora

GATTI FOSHLI G. Cuvier ba riconosciute fra i fossili che trovansi in alcune caverne di Franconia, e principalmente in quelle di Gaylenreuth, della ossa che sembrano avere maggiori relazioni con le ossa dello giaguar, che con quelle di verun'altra apecie di

GATTO. Questo nome è stato dato spesse volte, accumpagnato da un altro, a diverse specie del genere Gatto ad a mammiferi estranei a questo genere. Perciò, è stata chiamata Garro BISAAM e GATTO DI COSTANTINOPOLA, la genetta; GATTO MUSCHIATO , la cevetta ; GATTO spinoso, il coendou; GATTO MARINO, una foce ; GATTO VOLANTE e GATTO-SCIMMIA-VOLANTE, un galeopiteco, ec.; ed è atato chiamato Gatto a camiana, il guepard; GATTO PARDO, il serval : GATTO AD ORRCcnie seas, il caracal, ec. (F. C.)

GATTO. (Ittiol.) A Nizza, secondo il GATTO UCCELLO. (Ornit.) Denomina-Risso, cost chiamasi una specie di pesce cane, lo Squalus stellaris di Linneo. Vi si chiama pure gatto de fount un'altra specie del medesimo genere, che il Risso indica sotto il nome di Squato di Nissa. (I. C.)

GATTO. (Ittiol.) Denominatione specifica di due pimelodi, Pimelodus felis, La- " GATTO ZIBETTO. (Mamm.) Denomicep., Silurus felis, Linn., e Pimelodus catus, Lacep., Silurus catus, Lin. V. Pimalopo. (I. C.)

" GATTO. (Bot.) Nome volgare del po pulus alba. V. GATTO. (A. B.)

GATTO. (Bot.) V. ARSATO. (A. B.) GATTO DE FOUNT. (Ittiot.) V. GATTO. (I. C.) ** GATTO DELLO ZIBETTO. (Mamm

Uno fra i nomi volgari dello zibetto, Viverra sibetha, Ling. V. Cavatta GATTO DI SCOGLIO. (Ittiol.) Varii autori così chiamano lo Scyllium catu-

lus, Cuv., Squalus catulus, Linn. V. Scillio. (I. C.) ** GATTO MAMMONE, (Mamm.) Denminazione volgare del mandrillo, Cr-

nocephalus maimon e mormon, Briss., Simia maimon e mormon, Linn. V Cinocapalo. (F. B.) * GATTO MARINO. (Ornit.) I pescato-

ri, sulle coste di Piccardia, applicano questo nome al tuffolone comune o strolaga maggiore, ovvero ad una specie particolare che Buffon ha descritta sotto la deuominazione di tuffolore gatto marino, fra noi chiamata tuffolore GATUONE. (Bot.) L'Adanson cita questrolaga piccola, e che distrugge molte

zione volgare dello Scrilium catulus , GAUCA-GAUCU (Ornit.) Erronea deno-Cuv., Squalus catulus, Linn. V. Scit-

LIO. (I. C. GATTO MARINO. (Ittiol.) In alcuni paesi così chiamasi la Chimera artica per lo spiendore dei suoi occhi nella

V. CHIMBRA. (I. C.) ** GATTO PARDO. (Mamm.) Una fra le volgari denominazioni del leopardo Felis leopardus, Linn. V. GATTO. (F

" GATTO PARDO. (Ittiol.) Denominasione volgare dello Scyllium catalus Cuv., Squalus catulus, Linn. V. Scil-110. (F. B.)

" GATTO [Pasca]. (Ittiol) Denomina zione volgare dello Scyllium catulus, Cuv., Squalus cutulus, Linn. V. Scil-

240. (F. B.)

zione applicata da'Catesby all'uccello del quale Brisson ha fatto il suo alinzzo bruno di Virginia, Buffon il suo aliuzzo del medesimo paese, Linueo la sua Mu-scicapa carolinensis, ed a cui il Sonnini ha riferito il tordo lionato e nerastro del D' Azara. (Cn. D)

zibetha, Linn. V. Caverra. (F. B.) GATTOLARO. (Bot.) Il Seguier riferisce

che nei contorni di Verona addimandasi così il diospyros. (J.) GATTORUGINE. (Ittiol.) Denominazione

specifica d'un blennio, Blennius gat-torugine, Linn. V. Blennio. (I. C.) ** GATTUCCIO. (Ittiol.) Denominazion

volgare della Squatina laevis, Cuv., Squalus squatina, Linn., che pur chia-masi Squadro. V. Squanao. (F. B.) GATTUCCIO. (Ittiol.) Denominazione volgare dello Scyllium catulus, Cur., Squalus catulus, Linn. V. Scillio. (F.

B.) GATTUCCIO. (Ittiol.) Denominazione volgare del Galeus vulgaris, Cuv., Squalus galeus, Linn. V. Galeo. (F. B.)

GATT-VISCH. (Ittiol.) I viaggiatori olandesi hanno spesso dato il medesimu nome a pesci di specie differenti. Così l'Olocentro pira pixanga, è stato da loro chiamato gatt-oisch, quantunque questo nome sia pure applicato ad altri animali. V. Olocanzao. (I. C.)

sto nome affricano della cicerbila, son-chus oleraceus. V. Cicanaita. (E.Casa.) uova di perce. (Cr. D.) (F. B.)

GATTO MARINO. (Ittiol.) DenominaGATYONA. (Bot.) V. GATIONA. (E. CASS.)

minazione dell'uccello descritto dal Marergravio sotto il nome di guaca-guacu. (Cir D.)

"GAUDICHAUDIA. (Bot.) V. GAUDI-SCIORIA. (A. B.) GAUDINIA. (Bot.) Gaudinia, genere di piaute monocotiledoni, a fiori glumacei, della famiglia delle graminacee, e della triandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di due glusue disuguali, ottuse, conte-nenti da nove a nudici fiori composti ciascuno di due valve; l'esterna delle quali hidentata alla sommità, e provvista un poco al di sopra della sua parte media d'una resta attortigliata; la valva

interna bidentata o quadridentata (L. D.) " Le principali specie riportate dat

Palisot de Beanvois a questo gen titolato alla mamoria del venerando pastore Gaudin, autore della Agrostographia Helvetica, si riducevano all' avena fragilis e all'avena planiculmis. Ma li Trinus vi ha aggiunto il trisetum macrum , Beauv. , o avena macra, Bieb. , e l'avena fertilis , All. , o trisetum tenue, Roem et Schult., sotto le indi-Cazioni di gaudinia Biebersteinii e di GAUDISCIODIA GUARARATICA, Gaudichaudia goudinia tenuis. Il Gay vi aggiunge l'avena geministora, Kunth.
Il prof. Bertoloni (Flor. Ital., 1,

pag. 692) non ammetta questo genere, rilasciandolo tra le vene. V. Vana. (A. B.) . GAUDISCIODIA. (Bot.) Gaudichaudia, genere di piante dicotiledoni, a fiori polipetali, della famiglia delle molpi ghiaree e della pentandria monoginia del Linneo, eosì essenzialmente caratte-

do, guernito all'esterno da dieci e le più volte da otto glandole; corolla di cinque petali telvolta perigini, quasi rotondi, patenti; cinque stami inseriti insieme coi petali ; filamenti appia-nati e connati alla base, disuguali due antere più piccole o abortire, alle Gaunscionia pi roglia seracen, Gaudiquale ultimo caso col connettivo ingrossato; nno stilo; tre corpelle libere o coalite alla base, monosperme, le più volte per cagione d'aborto ridotte a due sollanto, prolungate nella parte inferiore d'una membrana sproniforme, alate sul dorso, con un seme cretto all'apice del funicolo pendente, con embrione di-

Questo genere fo stabilito dal Kunth in onore del botanico Gaudichaud, che fu compagno del capitano Freycinet nella spedizione intorno al mondo. Il Kunth ne desunse i caratteri generici da una sola specie messicana: ma Augusto di St.-Hilaire, lo Chamisso ed al- GAULO. (Ornit.) In quelche parte d'Itri avendone studiate altre specie che ci hanno fatto conoscere, determinarono meglio gli essenziali caratteri.

ritto.

Lo Steudel rignarda come identici del gaudicondia, i generi aspicarpa, GAULTRO. (Bot.) Al Chin, secondo che

Rich., janusia e triopteris, Juss. Le sperie di questo genere, delle quali una soltanto coltivari in Europa, sono arboscelli rampicanti o suffrutici, di foglie opposte ed intiere; di fiori gialli, retti da pedicelli provvisti di due a quattro piccole brattee solitarie, e disposti GAUR. (Ornit.) Denominazione di nu in racemi ascellari o assai più di rado in ombreile terminali.

GAUDISCIODIA GINANCOIRE, Gaudichoudia GAUR, GAR. (Bot.) Nomi arabi, secondo Dision. delle Scienze Wat. Vol. XI. P. II.

(POIR.)

anchoides, Kunth in Humb et Boupl Nov. gen. Am., 5, pag. 156, tab. 445: Decand., Prodr., 1, pag. 584; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 781; Sweet, Hort. Brit., pag. 99. Arboscello di fusto vo-luhile, fruticoso; di foglie piccinolate; di fiori molto fittamente raccolti in ra cemi ascellari e terminali. Cresce al Brasile, presso Valladolid.

guaranaticn, St.-Hil., Bull. philom. (1823) pag. 133; et Mem. Mus., 10, pag. 365, tah. 24; Decand., Prodr., 1, pag. 564; Spreng, Syst. veg., 1, pag. 781. Specie brasiliana; di fusto volubi-le, fruticoso; di foglie piccinolate, ovali bislunghe, ottuse, cortamente mucronate; di picciuoli biglandolosi all'apice; di ombrelle biflore o quadriflore, ascel-

rizzato: calice quadrifido o quinquefi- Gauniscionia di poglis lineasi, Gaudichaudia linearifolia, St.-Hil., loe. cit.; Decand., loc. cit.; Spreng., loc. cit. Suffrutice di fusto eretto; di foglie lineari, quasi sessili, remote; di fiori di-

> chaudin sericea, St.-Hil., loc. cit.; Decand., loc. cit., Spreng., loc. cit. Suffrutice di fusto eretto; di foglie cortamente picciuolate, rivestite d'una pubescenza setacea nella pagina inferiore, le intermedie ovato-lanceolate; di pu duncoli filiformi, uniflori, più di rado biflori, Cresce al Brasile.

La goudichaudia discolor, Griseb. Linnau, 13, pag. 187, è una nuova spe-cie nativa del Brasile.

Lo Chamisso ha fatto della banisteria albida, Willd., Herb., pianta mes-sicana, la sua gaudichoudia albida. (A.

talia così chiamasi il grottaione, Merops apiaster, Linn. (Cu. D.)
GAULTHERIA. (Bot.) V. GUALTIERA.

riferiscono il Ruiz e il Pavon nella Flora del Peris, è così addomandata la molina rocemosa, specie di sinantera che dovrà ravvicinarsi al baccuaris. I Chilesi usano delle foglie di questa pianta per tingere in nero. (1.) specie di zivolo, Emberiza asiotica, Lath. (Cn. D.)

il Dalechampio, del lauro co tati dal Mattioli come identici cooquello di rusco o pogoitopo, ruscus aculeata.

GAURA. (Bot.) Gaura, genere di piante dieotiledooi, a fiori completi, regolari, della famiglia delle onagrarice, e del-l'ottandria monoginia del Liuneo, così lungato, cilindrico, col lembo di quattro rintagli reflessi; quattro petali uoguicolati, asceodeoti, poilaterali; otto stami; aotere bislunghe, vacillanti; ovario infero; stilo filiforme, con stimma quadriloho. Il frutto è una cassula ovale, tetragona, striata, di quattro logge, tre delle quali abortiscono molto spesso, nou conservando che un seme nudo. bislungo, angolare.

Questo genere fo stabilito dal Linneo. GAURA BIRNRA, Gaura biennis, Linn.; Lamk., Ill. gen., tab. 281; Act. Holm., (1756), peg. 222, tab. 8; Giseke, Ic., fusc. 1, n. 8; Cort., Magaa., tab. 389; Lysimachia chamaenerio similis, ec... Pluk., tab. 428, fig. 2. Piaota erbueca, che s'alza quattro o einque piedi sopra più fusti diritti, villosi, un poco rame si, guerniti longitudinalmente di foglie alterne, nomerose, sessili, lanceolate, margioi; di fiori tinti d'un rosso delieato o leggermeute porporini, diaposti, all'estremità dei ramoscelli, in piecoli mazzetti composti, quasi in corimbo; di calice con rintagli caduchi; di filamenti na poco meso luoghi dei petali, accompagnati ciascuuo da una glandola situata alla hase; di cassule ovali, turbipate, quadrangolari.

Questa pianta cresce nella Virginia, nella Pensilvania ed alla Carolina, lungo i eigli dei boschi, in terreni freschi, ed è da molto tempo coltivata nei giardioi. Quando se ne voole ottenere pos vegetazione vigorosa, è necessario allevarla in un suolo alquanto umido ed ombroso; e nei giardioi campestri detti all'inglese, ove spesse volte si riproduce per seme di per sè stessa, riesce anche meglio ebe nei parterre e negli orti botaniel. Fiorisce verso la fine dell'estate, ed i geli non le sono contrarj. La sementa vuole esser fatta subito dopo la ricolta, e per quanto è possibile sul posto. Quaodo l'autunno va luogo, i semi germogliaco successivamente e fioriscono nell'auno venturo. In caso opposto, nun

nogliano che in primavera, e no fioriscono ehe l'anno appresso. Se si coltivano in terreni aridi e scoperti sono necessarie alcune innaffiature nel tempo degli alidori. Circa a maggiori ragguagli sulla coltivazione di questa pianta, vedasi il Bose nel Dizionario d'Agricoltura dell'Enciclopedia.

essenzialmente caratterizzato; calica al- Gausa or poglia stratta, Gaura angustifolia, Mx., Flor. bor. Am., 2, pag. 226. Questa specia ha molte relazioni colla precedente, ma ne differisce per le foglie più numerose, più strette, li-peari, glabre in ambe le pagine, acute, ondulate o siouate ai margini. I fiori sono remoti, disposti in spiga terminale; la corolla noa volta più piecola di quella della prima specie; i frutti allungati, tetragoni, leggermeote biaucastri, acoti ad ambe le estremità. Questa specie fu per più anni coltivata a Parigi nel giardino del re, coi semi rac-colti dal Bose alla Carolina; ma non fu possibile il propagarla, non essendo potuti giungere a matorità i suoi frutti prima dei geli. Cresce nelle sabbia umi-de, e si fa distinguere per l'eleganza dell' abito.

** A questa specie si riferisce la gaura undulata, Dest., Cat. Hort. Par., psg. verdi, algoanto lustre, quasi glabre, de- 196, noo ebe la apecie segueote. (A B) licate al tatto, radamente dentate ai Gauna Luguosa, Gaura fruticosa, Jacq., Ic. rar., 3, tab. 457. Questa piaota di-stioguesi dalla gaura biennis pei fusti legnosi, pei ramoscelli patentissimi, le foglie strette, lineari lanceolate, glabre, dentellate o sinuate ai margini. Ha i fiori pedicellati, disposti in racemetti terminali; la corolla rossastra piccolissima; i rintagli del lembo filiformi; i frutti glabri, ovali, quasi sessili. Cresce nell'America meridionale, e coltivasi in diversi giardini d' Europa. Quivi passa l'inveroo in pieca terra; ma siccome i sooi semi non sono sempre booni, è cosa prudente di conservar di essa piaota alcuni iudividui in vasi, onde riporli nell'araneiera, ed assieurarne così la conservazione : del resto, essendo perenne, si può moltiplicarla quanto si vuole per talce fatte sopra stufa e sotto stufa, le quali si abbarbi-

cano colla massima facilità. GAUSA DI PIOSI MUTASILI, Gaura mutabilis , Cav., Ic. rar., 3, tab. 258; Oenothera anomala, Cort., Bot. mag., tab. 385. Specie potabilissima pel singolar eambiamento che accade ne' suoi fiori immediatamente dopo la fecondazione, i quali di gialli che erano divengono rossi. È di fusti legnosi, pubescenti; di ramoscelli diffusi, svelti; di foglie mediocremente piccinolate, ovali, alquanto elose, appena lunghe un pollice, mediocremente dentate, acute, un poco mucronate all'apice; di fiori quasi sessili, disposti in ispiga corta; di corolla assai grande; di petali alquanto orbicolari, decussati, e non disposti dal me-desimo lato; di frutti ovali, sessili, no

Poco pubescenti e cenerini. Cresce nella Nnova-Spagna.

** Lo Spach ha distinta questa specie col nome di Gauridiam mutabile. (A. B.) La gaura anotheriflora, Zucc., Obs. bot. n.º. (65, ch' bu gont casers che del gircilinieri, con sembra caser che del gircilinieri, con sembra caser che di fundo più riproglamente terrate, disponte (la fundo più riproglamente terrate), a receita il gaura sembra caser che caser che caser che caser caser che caser c

GAURA DI TER PETALI, Gaura tripetala, Cavau., Ic. rar., 4, tab. 396, fig. 1; Gaura hexandra, Orteg., Decad. Spe-cie che distinguesi per la corolla composta soltanto di tre petali, con sei stami; di ramoscelli gracili, pubescenti, un poco angolosi; di foglie strette, lan-ceolate, quasi glabre, leggermenta dentate, scute, langhe an pollice e mezzo, ristrinte in picciuoli alla base; di fiori sessili, remoti, disposti in una lunga Gaura oponosa, Gaura odorata, Sess., apiga gracile, terminale; di corolla piccola, tinta d'un rosso scarlatto; di stimms trifido. I frutti sono corti, ovali, acuti, con tre costole prominenti. Questa piauta fu scoperta al Messico. Coltivasi in diversi giardini d' Europa;

è perenne, ma richiede l' arauciera nei tempi freddi. GAUSA DELLA CHINA, Gaurd chinensis Lour., Flor. Cochinch., 1, pag. 276. Arboscello originario della Chius; di fasto diritto, gracile, ispido, alto an plede, tetragono, mediocremente ramoso; di ramoscelli ascendenti; di foglie mention in interest of the piece of the piec langate; di stimma sessile. Il frutto è scabro, ovale, un poco rotondato, non contenente che un seme assai piccolo.

GAURA DI PIORI SCARLATTI, Gaura coccinea, Pursh, Flor. Amer., 2, pag. 733. Questa specie, raccolta alla Luigiana, è pubescente e setacea in tutte le sue par-ti. Ha i fusti erbacei; le foglie lineari lanceolate, leggermente dentellate; i fiori disposti in una spiga fronzuta; la emrolla lunga presso a poco quanto il calice, tinta d' un rosso scarlatto : lo stimms quasi intiero. (Poia.)

46 GAURA SIRRATA, Gaura sinuata, Nutt., in Decand., Prodr., 3, pag. 44; Steud., Nom. Bot., edit. 2, tom. 1, pag. 666, non Moc. Sess. Pianta di rami sparsi di folti peli; di foglie pelose, numero-se, lineari, sinuate; di fiori disposti in lunghe spighe; di frutti remoti, clavati,

Herb., non Mx.; Gaura tripetala, Willd., Herb., non Cav.; Schisocarpa Kunthii, Spach. Plants erbaces; di rami e di foglie pubescenti, ravvicinate; di foglie lineari, iutierissime o remotamente dentate; di petali ovali, quasi roton-di, ottusi; di stami forse diritti; di frutti bislanghi lineari, tetragoni, segnati da quattro costole grosse, alterne eogli angoli, setacee pubescenti. Gresce nel reame Messicano presso Attopan.

ex Lague, Gen et Spec., pag. 14; Decand., Prodr., 3, pag. 44. Specie poco nota; di foglie lineari lanceolate, dentate ; di quattro petali ovati, ascendenti. E nativa della Nuova-Spagna.

GAURA BRATTRATA, Gaura bracteata, Ser. ex Decand., Prodr., 3, pag. 45; Gaura rinuata, Moc. Sess. Specie messicana; di foglie lineari lanceolate, profondamente e regolarmente deutate a sega; di brattee lineari, intiere, scate; di fiori forse pedicellati; di petali obovati, patenti, lunghi quanto il lembo del calice; di stami in numero d'otto; di stilo quasi

fusto ramosissimo; di foglie liueari acu-te, intiere, glabre; di fiori numerosamente e fittamente raccolti in racemi;

di brattee lineari subulate; di calice; col tubo luaga, quasi capillaceo, peloso : di labi hislango liaeari ; di quattro petali abovato-bislunghi; di frutti miiutissimi, avato-triquetri, pelosi.
Gaura matle, Gaura mollis, Kunth in
Humb. et Boapl., Gen. et Spec. Am.,

6, pag. 93; Decand., Prodr., 3, pag 45; Gauridium molle, Spach.; Gauridium Kunthii, Spach. Pianta forse suffruticosa, e forse da riferirsi al genere enothera; di ramissetacei pelosi; di foglie lancealato-bislunghe, remotamente o GAUVERA. (Mamm.) Trovasi queuo dentellate, pubescenti; di picciuali avati, otlusi, opposti a croce, tinti d'ua giallo pallida; di stami forse diritti; di frutti bislunghi, quasi i aarcato-curvati. Cresce nel reame del Messico.

La goura crispa e la goura Dru-mondi, Steed, la prima antiva del Mes-sico e la seconda di Texas, si riferiscana (GAVARON. (Itiol.) Seconda il Risso, con dallo Spach al saa genere schyzocaria, cui pur riferisce la gaura mycrantha, Stend., nativa parimente di Texas. La gaura filipes, Spach, è nna spe-

cie nativa dell' America settentrionale. La gaura glabra, Lehm., cresce nella parte occidentale e settentrionale dell' America.

La gaura leucocarpa, Comien, è na-tiva dell'America settentrionale e di Texas.

· La gaura longistora, Spach, è nna apecie originaria della Luigiana... La gaura marginata, Lebm., cresce nell'America aettentrionale e occiden-

La gaura Michauxii, Spach, è nativa dell'America settentrionale. La gaura parviflara, Hook., è nativa dell'America settentrionale e occidentale,

e coltivasi in alcune parti d'Enrapa. La gaura suffrute scens, Moc. et Sess., e la gaura epilobia, Maç. et Sess., sono due specie messicane non abbastanza note, alla pari della gaura ænotheriflara dello Zuccagni, e della gaura chinensis del Laureiro qui sapra descritte. Lo Spach si avvisò di stabilire a sca-

pito di questo genere, i suoi generi gauridium, schizocarya e sienasiphon, che non sano stati ammessi. (A. B.) GAURE. (Min.) In nna parzione del dipartimenta del Radaaa, e specialmente nelle montagne dell'antico Beaujolois, così chiamari il granito tenera e diagregata, che può scavarsi eol piccane; questi graniti farmana colà ed altrove i renoni o rene granitiche che ricuoprono la roccia solida e che si cangiano con la cultura in terra vegetabile. Servono eziandio alla composizione dello smalto comune. (Basan.)

GAURIDIUM. (Bot.) Il genere che lo Spach ha proposta sotto questa denominazione è la stesso di gaura. V. Gau-

BA. (A. B.)

GAUTIERA. (Bot.) Presso il Poeppig e alcun altro batanico è così indicata il genere gaultheria. V. GUALTIERA. (A.

antichi, e vi indica un animale che non potrebbe riconoscersi, il quale avrebbe qualche analogia con le Talpe, il darso carenata ed i piedi bianchi. (Bory de

ebiamansi sulla costa di Nizza i giovani individui dello Smaris vulgaris, Cuv., Sparus smaris, Linn. V. Smanide. (1. GAVIA. (Ornit.) Questa denominazione

latina è, in Brissan, la generica dei gabbiani, Larus, Linn. (Cn. D.) GAVIAL. (Erpetol.) Cuvier ha dato questo nome, che apparteneva dapprincipia

ad una specie di sauria, ad una divisione del gran genere Cocconsillo degli autari, che trovasi perciò diviso in tre sezioni, i Caiman, i Caccodallet propriamente detti, ed i GAVIAL. Questi nltimi, che presentago tutti i

caratteri eamuni si saurii della famiglia degli uranetti ed ai coccodrilli in generale, hanna delle particolarità tali di eanfarmazione da farli riconoscere a prima aspetta.

Perciò il loro musa è ristretto, cilindrica, notabilmente allungato ed un poco rigonfio alla eima; la lun-ghezza del crania forma appena il quinto della totale della testa. I loro denti, quasi eguali, sono venticinque a ventisette per parte in-feriormente, e ventisette a ventotto superiormente; i due primi ed i due quarti della mascella inferiare entrano in smarginature della superiare e non già in fori. Il cronia ha grandi fori dietra gli acchi, ed i piedi posteriari sana dentellati e palmati, come quelli dei coccodrilli propriamente

detti. I gavial sono slati finora asservati nelle sole regioni più calde dell'antico

Continente. Il primo antore che abbiat parlato di questi animali è il pittore inglese Edwards, che ne descrisse, nel 56, nel tom. 49 delle Transosione Filosofiche, un individno che usciva dall' uovo, e che aonunziò provenicote dalla coata d'Affrica, Il Gronovio, nel 1763, oe descrisse un altro, che faceva parte del suo gabinetto, e Merck hi parlato d'no terzo, cel 1785 (Hessi sche Beytrage, 11, s, pag. 73). Ma intti questi iudividui erano piccoli, e le loro descrizioni, manifestamente troppo corte, sarebbero state poco utili, seoza quella, tanto completa quanto esatta. d'un individuo luogo dodici piedi, che pubblicò il conte Di Larépède, con le misure e la figura. Esso, prima d'ogni altro, ba dato alta specie il nome indiano di Garial.

Questo sottogenere contiene finqui dne sole apecie, cioè :

Il GRAN GAVIAL, Crocodilus longirostris, Schneider: Locerto gangetica. Gmelin. Testa largbissima posteriormente; tavola superiore del cranio che forma. dietro le orbite, un rettaogolo più largo ebe lungo d'un terzo; orbite egualmente più larghe che lungbe e fra loro molto discoste; fori del eranio più graodi che in quatunque altra specie, e poco ristretti verso il loro fondo; venticinque denti per parte inferiormente, ventotto superiormente : in tutto centosei denti. GAVIAL. (Foss.) Si trovano allo stato Lunghezza del becco a quella del corpo :: 1:71/2; dne scotelli solamente dietrasversali che si cootinuaco con quelle del dorso. V. la Tav. 573.

Il gran Gavial abita il Gange, e pro babilmente i finmi vicini, come il Buram-l'outer. Non si ciba che di perci, e quaotonque giunga ad nna statura gigantesca, non è pericoloso per gli, GAVIAN. (Ornit.) Nome dato, in Belon, uomini.

De Lucépède ba osservata nella collezione del Museo di Storia oaturale GAVIAON a GAVION. (Ornit.) Deuomi-di Parigi, una porzione della mascella nazioni che, secondo il Marcgravio d'un gavial delle Grandi Indie che doveva avere trenta piedi e dieci pollici di luughezza, e che presentava per conseguenza dimensioni poco comuni-

Lo stesso naturalista crede che a questa specie debbansi riferire i coccodrilli veduti da Tavernier sulle rive del Gange, da Toutipour fino al horgo d'A- "GAVILLEA. (Bot.) Gavilleo. Quel ge-eérat. Ma questo gran fiume d'Asia è nere di orchidee che il Lindley ha pure abitato da una quantità prodigiosa di coccodrilli comuni, come dice Cu-

vier, fatto non ignorato dagli antichi (Eliano, lib. XII, cop. 41) e che ha verificato Fichtel, abile naturalista, addetto al gabioetto dell'imperatore d'Anstrin.

Il PICCOLO GAVIAL, Crocodilus tenuirostris, Cuv. Cranio più lungo e meno largo, in proporzione del muso, che nella specie precedente; tavola superiore del cranio che forma un quadrato dietro le orbite, le quali sono più lungbe che larghe, e poco discoste; fori del

cranio ristretti nel loro fondo; lunghezza del becco che sta a quella del corpo : : s : 7; nuca armata dietro il cranio di dne peia di scutelli ovali, poi di quat-tro file trasversali di scaglie carenate; diciotto fasce dorsali. Non sappiamo ancora a qual lunghezza

possa giungere questo gavial, oè qual paese abiti, benchè si supponga d'Af-frica. Questi due rettili sono stati ben rap-

presentati da Faujas di Sviot-Food nella sua Storia della Montagna di San Pietro, tav. 46 e 48. Sono state pur descritte, nel sesto fa-

scicolo degli Annali generali delle scienze fisiche, pubblicati a Brasselles, due specie di saurii che sembrano stabilire il passaggio dal sottogenere dei gavial a quello dei coccodrilli propriamente detti. (i. C.)

fossile degli avanzi di questa specie di coccodrillo. V. RETTILI FOSSILI. (D. F.) tro il cranio, segniti da quattro file GAVIAL. (Ittiol.) Denominazione specifica di un pesce del genere Lepisosteo, ch'è il Lepisosteus goviol di De La-cepède, e l'Esox osseus di Linneo. È stato rappresentato da Bloch, tav. 3c e da Catesby, Carol., tom. 2, tav. 30. V. Lepisograp ed Esoca. (l. C.)

> al gabbiano terraguolo, Larus tridactylus, Linn. (Cu. D.)

> (Hist, rerum notural, Brasil., pag. 211). i Purtoghesi del Brasile danno al caracara. (Cn. D.)

GAVI-GAVI. (Ornit.) Denominazione con la quale, secondo il Cetti , pag. 255, s'indica, in Sudegna, la pavoncella, Triaga vanellus, Linn. (Ca. D.)

stabilito solto la denominazione, d'asarca, trovasi presso il Poeppig addimandato gavillea. Le specie contenutevi sono tutte native del Chili e ginngono a nove, cioè la gavillea acutifolia, Poepp., la gavillea aurantiaca, Poepp., o atarca aurantiaca, Lindl., la gavillea bidentata , Poepp., la gavillea glandulifera, Poepp. , la gavillea leucantha, Poepp., la gavillea maculata, Poepp. la gavillea odoratissima, Poepp. gavillea parviflora, Poepp., la gavillea speciosa, Poepp., o asarca speciosa. Lindl. A questa ultima specie si riferisce la serapias gavila, Pav. ex Lamb.

Herb. (A. B.) " GAVINA. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, Tav. 530, è indicato sotto que sto nome il Larus canus, Linn. V. Gan-BIANO. (F. B.)

GAVION. (Ornit.) V. GAVIAGE. (Cs. D.) GAVIOTA. (Ornit.) Questo nome, ch'è scritto gaivota nel Maregravio, pag. 205, si applica al guaca guacu del medesimo autore, il quale corrisponde al Larus hybernus, Linn. (Cn. D.)

** GAVONCHIO. (Ittiol.) Specie d'an-guilla, rammentata dal Redi nelle sue Osservazioni intorno agli Animali viventi che si trovano negli Anlmali viventi, edit. di Firenze del 1684, pag-157. (F. B)

** GAYA. (Bot) V. GAIA. (A. B.) GAYLUSSACIA. (Bot.) V. GAILCENACIA GAZARIA DEL GERTRER, Gazania Gar-

(Posa.) GAYO-COLORADO. (Bot.) V. GUAYO-COLOBADO. (J.)

** GAYOPHYTUM. (Bot.) Il Jussieu figlio ai giorò di questa denominazione per indicare un genere di onagrariee, del quale faceys tipo l' enothera micrantha, Presl, non Hornem, sotto la denominazione di gayophytum humile. Questa pianta, nativa del Chill, trovasi presso 'Hooker e l'Arnott addimandata gayo phytum micranthum. (A. B.)

GAZAL, (Mamm.) Denominatione la qua le , come dicesi , è generica presso gli Arabi per indicare diverse specie di an tilopi. V. GAZZSZZA. (F. C.) GAZALIBU. (Bot.) Nome arabo del lo-

glio, lolium temulentum, Linn., al rilerire d'Avicenna e del Mattioli eitati dal Mentzel. (J.)

GAZANIA. (Bot.) Gazania [Corimbifere, Juss : Singenesia poligamia frustra-nea . Lion.] Questo genere di piante. stabilito dal Gærtner, fino dal 1791, nel secondo volume del suo Trattato sui frutti, appartiene alla famiglia delle simantere, alla nostra tribu naturale delle

GAZ artoridee, prima sezione delle artoridee gorteriee, nella quale lo collochiamo immediatamente prima del nostro genere melanchrysum, il quale ne differisce tuttavia per diversi caratteri essen-

Ecco i caratteri generici del genere gasania, ebe noi conosciamo solamente per la descrizione e la figura dateci

dal Gærtner. Calatide raggiata, composta d' nn disco di molti fiori regolari, androgini, e d'nna corona uniseriale, composta di flori ligulari, neutri. Periclinio campanulato, plecolepide, formato di squamme numerose, pauciseriali, embriciate, bislungo-lanceolate, fogliacee, coalite inferiormente, libere superiormente. Clinanto piano, alveolato, con tramezzi guerniti di molte fimbrille piliformi. Ovari doppiamente piramidali, tetragonl, glabri, col pappo lungo, cadneo, di color biondo lionato, composto di squammettine numerosissime, coalite alla base, filiformi, eccessivamente capillari e assolutamente inappendicolate. Fiori della corona con un falso ovario semiabortito e non papposo; corolla con tubo nullo o quasi nullo, e con linguetta lunghissima, lanceolata, biden-

tneri, Nob.; Gasania rigens, Gmrin., Fruct. et sem, plant., 2, pag. 451, tab. 173, fig. 2; Mussinia speciosa, Willd., Spec. pl.; Gorteria rigens, 3, Thunb., Act. Hafu., 4, pag. 4, tab. 4, fig. 1. Pianta erbacea, annua; di radice divisa, fibrosa; di stilo propriamente detto nnilo: di foglie tutte radicali, verdi, e leggermente pubescenti disopra, bianche e colonose di sotto, con margini accartocelati per l'ingiù, aleune indivise, lineari, lanceolate, altre pinnatifide, con divisioni lineari lanceolate, intierissime; di calatidi solitarie alla sommità degli scapi o peduncoli radicali, due volte più lungbi delle foglie e pu-bescenti, col pericliulo cilindraceo, pubescente, dentato; di corolle della corona bislungo-lanceolate, glalle, con uos striscia scura sul mezzo della facela ioferiore, ed una macchia nera alla base della faccia superiore. Questa pianta abita la regione del capo di Buona-Speranza, come tutte le altre artotidee, e trovasi nei terreni sabbionosi, presso Græne-Kloof e Swartland. Il Willdepow, del quale traduciamo la descri-

zione, e che ha veduto la pianta secca. I dise diversificare dalla vera gorteria rigens per l'ahito, per la struttura del perielinio, per il fusto nullo, per la radice annua. Infatti, la gorteria rigens è una pianta legnosa, provvista di veri fusti, colle calatidi rette, non da scapi, ma de peduncoli situati alla sommità dei fusti. Il Lamarck, nelle sue Illustrationes generum, ha dato sotto il titolo di gazania, la figura d'una pianta che offre uno seapo, o un lungo peduncolo, terminato da una calatide, e delle foglie lanceolate, inticrissime, come picciuolate : ma le figura del La-rusrek, rappresentanti i caratteri generici del gazania, non sono che nna ropia servile delle figure del Gærtner: la qual cosa fa temere che l'autore delle Illustrationes abbia trascurato di verificare questi caratteri sulla sua pianta; dimodoche egli potette far di-segnare, sotto il nome di gazania, la vera gorteria rigens, che non è dello stesso genere.

La somiglianza esterna della gazania Gartineri colla gorteria rigens è stata cagione di molti errori che d'assai hanno già imbrogliata in questa parte la nomenciatura, e che importante di segnalare e di emendare perchè cessi la confusione che ne risulta.

Il Gærtner, autore del genere gazania, ha henissimo osservato, descritto e figurato i suoi caratteri generici; ma ha coromesso un errore di sinonimia, dichiarando che la pianta sulla quale osservava tali caratteri era la gorteria rigens del Linnco. Molto tempo dopo del Gærtner, il Willdenow, probahilmente senza esser di ciò informato, riprodusse il genere gutania sotto il nuovo nome di mussinia, ch'egli molto imperfettamente caratterizzò: ma, più esatto in quanto alla sinonimia, distinse bene la vera gorteria rigens del Linneo, che non può esser riportata al genere gazania o mussinia, e la lasció nel genere gorteria. È certo che il genere gazania del Gærtner sia tralle sei specia riferite dal Villdenow al genere mussinia, e ei sembra infinitamente probabile che sia la mussinia speciosa. Tuttavia la descrizione del Willdenow sembra indicare un perielinio di squamme uniseriali, nguali, mentrechè la pianta del Gærtner ha il perielinio formato di squamme panciseriali, disuguali: ma il Willdenow, osservando un esemplare

secco, ha potuto ingannarsi sopra a que-sto carattere, assai variabile d'altronde in alcune piante analoghe alle gazanie o alle mussinie; e supponendo che il Willdenow non abbia commesso aleun errore, la differenza che noi notiamo sarebbe forse sufficiente per istabilira che la sua pianta è una specie diversa da quella del Gærtner, ma non sarebbe meno certo che il genere mussinia fosse una stessa cosa del genere gazania. Roberte Brown non ha notato l'errore di sinonimia commesso dal Gærtner, più di quel che abbia fatto circa all'identità dei due generi gasania e mussinia, ri-conosciuta dal Jussieu nelle sue Memorie sulle sinantere, pubblicate nei vo-lumi 6, 7, 8, degli Annali del museo di storia naturale; ms ha immaginato contro ogni verisimiglianza, che quest'osservatore tanto esatto avesse commessi i più grossolani errori nella eua descrizione e nella sua figura del genero gasania: in conseguenza egli presentò, nel 1813, nella seconda edizione dell'Hartus Kewensis dell'Aiton, an genere gasania, come lo stesso di quello del Gærtner, ma con caratteri del tutto differenti, ed applicabili alla vera gorteria rigens, sulla quale il Brown gli ha descritti, mentreche il Gærtner aveva osservata una pianta d'un genere del tutto diverso. Abhiamo avnta opinione che il genere gasania del Gærtner essendo molto più antico del mussinia del Willdenow, ch'è assolntamente lo stesso genere, il primo nome dovesse esser conservato a preferenza del secondo; e ci siamo soprattutto convinti che bisoguava guardarsi bene, conservando il nome di gazania, dal variare, como ha fatto il Brown, i caratteri assegnati dal Gærtner a questo genere, per sostituirne altrisomministrati da una pianta estranea al genere in proposito ed ignota all'autore del genere medesimo. Per la qual cosa, considerando ebe la gorteria personata è la specie primitiva ed il vero tipo del genere, come giudiziosa-mente dal Gærtner fu notato, e che la gorteria rigens non è di fatti congenere di questa prima apecie, così noi proponemmo nel Bullettino della società filomatica di Parigi del gennaio 1817, il genere melanchrysum, che ha per tipo la gorteria rigens. V. MELAN-

Confrontando i caratteri generici del gazania e quelli del melanchrysum, velosi che questi due generi differi-

1.º Per il clinanto piano e fimbril lato di sopra, non incavato di sotto, come nel genere gozanio, conico e senza fimbrille pella parte superiore, incavato di sotto, come nel genere melanchrysum. a.º Per gli ovarj glahri nel gazonia,

del tutto rivestiti di peli oltremodo lunghi nel melanchrysum. 3.º Per le squammettine del pappo

capillari e inappendiculate nel gozonio, Isminate e dentellate nel melanchry-

4.º Pei flori della corona provvisti d'un falso ovario e mancanti di tubo nel gasania, formati di falso ovario e provvisti d'un tubo nel melonche ysum.

Roberto Brown non aveva certamente notate queste differenze, quando soppose rum. (A. B.)
che la gorterio rigens del Willdenow GAZZA. (Ornit.) L'necello che reca, in fosse il tipo del genere gazonia del Gærtner. I generi gazania e melonchrysum

nei giusti limiti, principalmente per avere quest'ultimo gli ovarj non papponi. V. Goatkana, Melancanso. (E. Cass.)

** I caratteri pei quali il Cassini distingue i generi gosanio e melonchrysum non son sembrati al Decandolle di "GAZZA MARINA. (Ornit.) Nella Storia tanto momento, da dovere ritenere come non identici questi due generi. Egli gli ha riuniti, sotto la denominazione di gazania, e gli ha arricchiti di molte specie tutte erbacee e talvolta solamente auffrutescenti alla base, perenni, e più di rado annne. Il melonchrysum spi- GAZZARA. (Ornit.) V. GAZZA. (CH. nulosum , Cass. , è per esso la gazanio specioso del Lessing, cui riferisce la GAZZELLA. (Momm.) Nome derivato gorterio rigens 5, Thunb., che il Cas-

sini ha qui sopra dato per sinonimo della sua gazanio Gartneri. (A. B.) GAZAR-SJÆITANI. (Bot.) V. CRELLAR, (1.)

GAZIEH. (Bot.) V. FRIBER. (J.)

GAROMETRI. (Chim.) V. GASSOMETRI.

GAZOUL. (Bot.) L'Adanson riconoscendo il genere ficoides del Tournefort, o mesembryonthemum del Linneo, per sopraccarico di specie, volle suddividerlo in quattro generi. Così collocò nel suo mesembryum tutte le specie che hanno molti stami, cinque stiti ed un frutto di cinque logge; indicò sotto il nome di vossio quelle ebe differiscono delle precedenti pel numero degli stili che giungono dagli otto fino a quindici, e per quello delle logge del frutto, che souo quindici; segnaló colla denominazione di mannetio le specie che hanno solamente da dieci a venti stami, quattro stili e quattro logge; finalmente chiamo gazoul le specie provviste di dieni o dodici stami di cinque stili e di dieci logge. Il Necker ammettendo i medesimi generi nomina il primo mesembryonthus, il secondo obryanthemum, il terso nychteronthus, ed indica ancora delle specie di stami numerosi, di stimma sessile, diviso in cinque lobi, e di frutto di cinque logge, delle qualispecie forma il suo nuovo genere gynicidio. V. Gimicinia. (J.)

** Il nome di gosoul deriva dall'arabo ghasul, col quale è distinto in Arabia il mesembryanthemum nodifto-

Italia, questo nome e quelli di gazzara, gazzolo, gazzuolo, è la gazzera, Corvus pica, Linn. (Cu. D.) differiscono dal genere gorterio ridotto " GAZZA GHIANDAIA. (Ornit) Nella

Storia degli Uccelli , tav. 161 , è indicata sotto questo nome la ghiandaia, Garrulus glondorius. Vieill., Corvus glondorius , Linn. V. GRIANDAIA. (F. B.)

degli Uccelli, tav. 153, 164, è così chiamala la ghiaudaia marina, Coracios gorrula, Linn. V. Conacia. (F. B.) GAZZA MARINA. (Ornit.) Denominazione volgare dell' Alca tordo . Linn. V. Pinguino, (F. B.)

dalla parola araba Gazat (V. quest'articolo), e col quale i naturalisti indicano più particolarmente l'Antilora conin-BA, o l'ANTILOPS Kaval, e che pure usasi talvolta genericamente come ainonimo d'Antilors. (V. questi differenti nomi.)

E stato unito ad altre parole per indicare altri animali:

· La GAZZELLA COMONA È la CORINNA.; La GATZELLA A BORSA, lo SPRING-

La GAZZELLA A CORNA DIRITTE, l'Onica;

Le GATZELLA TURCEINA, l'ANTILOPE TURCHINA:

La GAZZELLA DEL BELZUAR è una Ca-PRA: V. questi diversi pomi. (F. C.)

GAZZERA, Pica. (Ornit.) La continus loquacità della nustra gazzera ha reso celebre quest'uccello; la sua petolanza ed importunità, o nello stato libero, o in quello domestico l'han fatto enuoscere da tutti. Si possono aggruppore sttorno ad esso diverse specie esotiche. che si distinguono dar curvi, per la loro coda lunga e graduata, per la cortezza delle ali, e per la forma del becco la di eui mandibula superiore è la sola arcuata. Le ghiandaie differiscono dalle gazzere per il luro becco a mandihule eguali, curvate egualmente e sobitamente all'estremità; la loro coda é corta, eguale, e le penne della testa, che facilmente erigono a ciuffo nella collera, danno loro una diversissima fisocomia-

La Gazzana, Corvus pica, Linn., Buffon, tav. eolor. 148; ha il dorso ne-10, a reflessi verdognoli e eoprei; la te-sta ed il petto d'un nero vellutato; il ventre bianco; il beeco ed i piedi neri; le penne dell'sla banno le loro barbule interne hianche; le scapolari sono eguslmente d'un hianco schietto. Le porti nere variano in bruno in alconi individui , ed abbiamo delle gazzere tutte

hianche. V. la Tav. 458. La femmina differisce dal maschio per reflessi un poco meo lustri; è ar-dentissima per lui, ed ha eziandio un grandissimo amure pei proprii figli dei quali ha enra con molta sollecitudine, e che difende corsegiosamente contro i corri e le cornacchie, ed astutamente contro i falchi, le poisne, ed altri no celli rapaci molto più forti di essa; fabbrica il suo pido sulla parte più elevata degli alberi, con ramoscelli cementati con fango; il maschio l'aiuta in questa fatica, ed eziandio dicesi, che divide con essa le cure della incobazione. Il fondo del nido è fornito di un massiccio letto di morbida e calda laougioe, sul quale partorisco cinque a sette uova turchine verdognole, macchiate irregolarmente di nero. I pulcini della gazzera si chiamano gasserotti; nascono ciechi ed assai informi.

La gazzera è on uccello vorace, onnivoro, ebe fa notshili guasti nei giar-dini; mangia le uova ed anco i pulcini degli altri uccelli, ed anticamente si è profittato del suo ardore per addestrar-la, come i corvi, alla escesa. Impara a parlare can facilità; il nome di morgot e quello che sembra meglio pronnnzia-re, per lo che è così chiamata in al-

Dision, delle Sciense Not. Vol. X1. P 11.

cune province della Francia. I caeciatori parlan pure eon molta certezza della sua maravigliosa attitudine per le cognizioni aritmetiche che non oltrepassano il nomero cinque

La gazzera non muda che nna volta l'annn; le penna del corpo cadono apsoco appoco, ma la testa si spoglia tutta in un tempo.

La gazzera è comunissima nei climi temperati e freddi dell'Enropa; peraltro non si avanza molto al Nord, più non trovasi in Lapponia, e non si eleva a grande altezza sulle montagne; è pur comunissima negli Stati Uniti, ed abbiamo ricernti al gabinetto del Re aleuni individui venuti di Piladelfia, che seno per l'affatto simili a quelli d'Eu-

** Vivono le gazzere appaiate ancora i figli sono volsti dal nido, per qualche poco vanno unite in branehetti. Si ci-baco, came gli altri corvi, di semi, di radici e di piccoli vertebrati, ma gli insetti sono il loro cibo ordinario, e perciò si vedono continuamente correre sui prati fra i bestismi, e spesso si posano con tutta la familiarità e confidenza sul dorso delle Vacche e dei Cavalli, per beccarvi le zecche, i tsfani, ed altri insetti parasiti che sempre la sono in abbondaoza.

Fanno il nido sopra i più alti alberi: esternamente è composto di radici, pagliuzze, e stecchi collegati con muta: internamente è foderato di paglia e musco : la son parte superiore é coperta da una volticella di pruni, da uno dei lati della quale vi è nn'apertura che serve d'iogresso. Le uova sono poco più piccole di quelle di piccione, di color verde grigio, macchiettate di sonriccio. (Savi, Ornit. Tosc., tom. 1.º,

Pag. 125.)
La Gazzera nel Savegal, Corone senegolensis, Gmel., Buffon , 538 , o meglio, Levaill., Affr., 54, sotto il nome di Piacriac, è totta nera, lustra, a reflessi un poco enprei; le barbe esterne dell'ala e della coda sono russicce. Il maschio ha il becco nern, la femmina lo ha hispeastro alla base e nero alla punta; ha pure la coda più corta.

Questa gazzera ha la coda appontatissima, e le sue ali sono men corte di quelle della nostra gazzera Enropea; perciò questa specie affricana vola assai meglio. Levaillant l'ha veduta nel paese dei grandi Namacchesi. Quest'necello si appollais sullacima dei più grandi alberi, e vive in hranchi, composti d'una ventina d'individui; trovasi al Senegal e nel

Sennar, d'onde ilha portulo Galiland.

La Gaztraa a sacras si pratta,
Corus cologonanta, David si pratta,
Corus cologonanta, David si pratta,
Corus cologonanta, David si procedente, che Levaillanta ha velata
pel gabinetto di Raydi Recoldere mad,
at antiredam, che dalle isole del mare
del Soul fe use forme sono simili a
del Soul fe use forme sono simili a
del Soul fe use forme sono simili a
copie del pisquisi, totto il corpo e
recottuno l'addona, che è d'un inonto
chiaro, come quelle che recei ralla
nontra babbalo comunet ("Dapue copo»,
giante di soulces. Mal s'ac non more
giante di soulces.

La GAZZEBA LIOSATA, Corque rufus, Daud., Levaill., Affr., 99, proviene dal

Bengala e da Giava.

La testa ed il petto sono d'un nero cenerino; il dorso e l'addome giulogendi; le ali pere con gli spallacci bianchi; la coda è nera con una fasciuola
bianca presso l'estremità d'opi penna;
le due medie sono ezanolto quani bianche. Il hecco è nera, più corro, più anto, più arcuato di quello con brunti; il
corpo è più accittile di quello della gascera, e la grandezza dell'uccello è assi
più piccola.

La Gazzesa Detla Nuova Caledonia, Corvus caledonicus, Lath. Labill., Viag., tav. 19, è nn uccello raro, che Labillardiere ha fatlo conotcere in Fraocia.

Ha la testa e il dorso, le ali, il ventre e la coda d'un nero copo; il color tristo di quest'ahito stacca sul bisneo achietto del collo e del petto. Il becco è nero, e bisneastro alla punta. La sua graodezza è più piccola di quella della nostra gazzera.

La Gazina citarra aturaa, Corvas catureux, Temme, Laugi, tux. color., 165, è nua fra le più helle specie di questo genere, Questo magnifico seccilo, un poco più grosso della nostra guatra proporti di proporti di proporti di rimanuni del corpo i di proporti di primanuni del corpo i di proporti di primanuni del corpo i della forma di quello della nostra guatera, e nero; i pricii sono di color corvoca, in gioventa, e grigio nerastro. Questa specie torrati al Bengile del Parquali. 11 D'Azara che ha veduta quest gares al Erragais, 1'h a discritta (um. 5', pag. 15's, softo il none che le al5', pag. 15's, softo il none che le al10's, pag. 15's, softo il none che l'entre che le al10's, pag. 15's, softo il none che l'entre che l'entr

Le Gazzesa azzena a testa bera corous melonocephalus, Daud., Leyaill, Afir, S8, è uus bella specie che Levaillant ci ha fatto conocere. Ha la tesia nera, il dorso azzurro, il ventre grigio cenerino, le ali e la coda azzurre con una macchia bianca all'estremità di disperse penne.

Dice Levaillant che questo bell'uo-

cello proviene dalla Chioa. La GARZERA AZZORBA, Corous cyaneus, Gmel., Corvus erythrorhynchos, Daud., e forse Corvus ofriconus, Lath., Levaill. , Affr. , 57, ha la testa ed il petto d' nn nero turchiniccio; le ali e il dorso d'un celeste azzurro : il ventre bianco, tinto d'azzurro; le coda lunghissima, d'nn bell'azzurro, con l'estremità di ogni penna bianca; il hecco ed i piedi rossi. Questo bell' uccello ha il corpo più sottile della gazzera, e provieue dal Bengala. Buffon ne ha data una figura ioesatta alla tav. 622, poiche gli mancano le due lunghe penne della coda. Daudin ne ha pubblicata un'ottima per le forme, nel suo Trattate d'ornitologia, tav. XV. La migliore di tutte è quella di Levaillant, che ahbiamo citata

La Gazzaa scorportro nanco, Corvat corjount, Gmel. Buff, 1ur. color. 573, è stata posta fra le ghiandaie da buffion; ma le code gradosta, sel i comvicionare questi uccello sile gazzer. Ha la fronte, la gola e la parte superiore del petto nere; i buff hianchi, come pure il collo poteriore di il vestire; la presenta del proportione di la compania di minista di hiancia.

Grandezza della nostra gazzera per il corpo, con la coda però più corto.

La GAZZERA PANNACCHINO, COPPUS cristatellus, Temm. e Laug., tav. color. 193, ci viene dal Brasile. Questa bella gazzera ha la testa ed il petto d'un bruno nerastro, ed il ventre bianco. Le penne della base del becco superiore sono più lunghe delle altre, e si erigono sulla testa in una apecie di pennacchino ondeggiante; le ali sono azzurre; la coda azzurra alla base, è dipoi tutta bianca, più corta e meno graduata che nelle altre specie; il hecro e di color corneo, più alto, più corto, più arcuato di quello della nostra gazzera. Il principe di Neuwied ha trovata questa specle nei suoi Viaggi, e l'aveva chiamala Corvus cyanoleucus.

La GAZIERA ACARÉ, D' Az., Corvus pileatus, Illig., Temm. e Lang., tav. color., 58. Questo nome d'acahé è generico si Paragusi per le diverse specle di gazzere. Il D'Azara lo ba dato a questa, particolarmente per esservi la più comune. Un singolar carattere di quest'uccello si è l'avere le penne della GAZZERA A CODA CORTA DELLE testa fitte come negli necelli di para- INDIE ORIENTALI. (Ornit.) Questa diso; e siccome sono lunghe, formano una specie di caschetto. Il pileo, la gola ed il petto sono nerl. L'occipite è bian- GAZZERA CARUNCOLATA, di Dandin.

celeste azzurro sul dorso, sulle ali e (Ornit.) È il calao del Malabar. (Dasa.) sulla parte anteriore della coda, ch'è GAZZERA DEGLI ABETI. (Ornit.) Uno sopra e sotto l'occhio, vi ha una macchia di un bel celeste azzurro. Il D'Azara descrive, pag. 152, le ahi-tudini di questo uccello, che sono si-

mili a quelle della nostra gazzera. Il aimi l'uno verso l'altro. Le loro uova sono bianche , tinte d'azzurro terreo e macchiate di bruno.

La Gazzaa sane, Corvui cyanogoSendo Duetrue, è la Corsia delle
gon, principe Masa, Temm, e Lasg.,
ta, color, 169, vite pure al Brasile; e de ZEERA DELLE BETULE. (Ornit;)
più plocola della nostra gaztera e raslomiglia a princa sperto alla specie
statutulo di michiata stott questo precedente, ma è facile a distinguersi quando si esaminano le penne del ver- GAZZERA DELLE INDIE. (Ornit.) La tice, che sono lunghe, rastremate, mobili e suscettibili di erigersi a ciuffo le quali la presente apecle ha molte analogie. I colori poco d'altronde differiscono da quelli dell' acabé; il pileo, GAZZERA DELLE SAVANNE. (Ornit.)

la gola ed il petto sono neri. L'occipite è biancastro, tinto d'az-

azznero che colora il dorso; le ali sono turchinicce; la coda è nerastra, e terminata da una fascia bianca; le sopracciglia ed i baffi sono d'un turchino cupo. Nella tavola colorità di Temmine k Laugier, il colore del dorso e delle ali ei sembra troppo brano, e quello del ventre è assai troppo bianco; ab-biamo avuto un bell'individuo vivo, il di cui ventre era gisllo pallido e lu-

La GALLERA OLIVASTRA, Corvus olivacens, Lath., di cui non possiamo ci-ter figura, è la più piccola specie del genere. Abita alla Nuova Olanda. Il suo dorso è verde oliva molto capo; il colore della testa, della gola, del petto e dei lati dell'addome, è neto; quello dei bassi come pure del mezzo del ventre, è hianco; la coda; nerastra sotto, ha l'estremità di tutte le penne bianca. Que-ato necello, del quale ignoriamo i costumi, è della grossezta d'un merlo. (VALENC.)

Indicazione è stata talvolta applicata alle

pitte. (Dass.) castro, il qual colore passa all'azzurro (Ornit.) V. Fitabone. (Dass.)
chiaro e cenerino sul collo, e diviene GAZZERA CORNUTA DI ETIOPIA.

terminata da una larga fascia bianca; del noml volgari della nocciolaia comune; Corous carrocatactes, Linn. (Cm. D.) GAZZERA DEL BRASILE. (Ornit.) II Cacleo giallo In Belon, ed il Tucano a gola bianca di Brisson, hanno egualmente ricevuto questo nome. (Dasa.) maschio e la femmina sono affettuosis- GAZZERA DELLA GIAMMAICA. (Ormit.) Uno fra i nomi del Quiscalo versi-

GAZZERA DELLE ANTILLE. (Orali.)

nome (Dass.)

Pitts del Ceilan ha talvolta ricevuto questo nome. (Dasn.) nel modo delle nostre ghiandaie, con GAZZERA DELLE INDIE A CODA FORCUTA. (Ornit.) E il Drongo fingah.

(Dasm.)

L'uccello al quale è stato applicato L'occipite è biancastro, tinto d'az-zurro, e passa insensibilmente al celeste dei cuculi, Cuculus vetula, Linn., e

GAZ

Cuculus pluvialis , Gmel. , di cai Vieillot ha formato il genere Saurothera. (Cn. D.)

mit.) E l'Aliuzzo di paradiso, Musci-capa puradisaes, Lion. (Dass.) GAZZERA DI MONTE. (Orait.) La Ve-

lia grossa , Lanius excubitor , Linn. , ba ricevato questo nome. (Dasa.)
GAZZERA DI MONTE. (Ornit.) II corucu donzello, Trogon roseigaster,

Visill., reca questo nome in qualche parte di San Domingo. (Cm. D.) GAZZERA DI PARADISO. (Ornit.) II

platirinco bianco col ciuffo è atato con chiamato, (Dasm.) GAZZERA DI SAN DOMINGO. (Ornit.) Nome del Tacco nelle Antille francesi.

secondo il padre Feuillée. (Dasm.) GAZZERA GRANDE DEL MESSICO. plicate al gran Quiscalo. (Dasu.)
GAZZERA MACCHIATA. (Ornit.) La

Nocciolaia comune, Corvus caryocatactes, Linn., è così chiamata de alcuni

GAZZERA MARINA. (Ornit.) Questa denominatione, volgarmente data alla GAZZOLA (Ornit.) V. Gazza. (Cm. D.) beccacci adi mare, Haematopus ostra-GAZZOLI. (Bot.) Secondo che riferine il legus, Linn., è stata applicata, come quella di gazzera delle betule, alla

ghiandaia marina comune, Coracias garrula. Linn. (Cu. D.)

MALUINE. (Ornit.) Pere che questo nome sia dato ad una specie di piviere, nel Viaggio di Bougainville. (Cu. D.) GAZZERA DELL' ISOLA PAPOÉ. (O. GAZZERA MARINA DI BECCO GROS-SO. (Ornit.) Questo nome indica nel-

l'Albino la Fratercula monaco o Polcinella di mare, Alca arctica, Linn. (Cn. D.) GAZZERA VELIA. (Ornit.) Uccello, di

cui Vieillot ha formato il tipo del suo genere Gissope. V. Cissora. (Dusu.) GAZZERA o VEDOVA. (Conch.) Denominazione mercantile di una specie di turbiue, Turbo pica, Linn., poiche per

un certo grado di consumazione della sua superficie le si dà un color nero e bianco. (Da B.) " GAZZERINO [Pauso]. (Bot.) Nome volgare del mespilus pyracantha. (A.

(Ornit.) Una fra le denominazioni ap-GAZZEROTTA DELLE INDIE. (Ornit.) Edwards cost chiama la Velia nera del Bengala, Gracula saularis, Linn. (Cu.

D.) GAZZEROTTO. (Ornit.) Denominazione volgare dei pulcini della gazzera comune. V. Gazzana. (F. B.)

Seguier, nei dintorni di Verona indicasi con questo nome il potamogeton perfoliatum, che cresce copiosissimo nel finme Mincio. (J.)

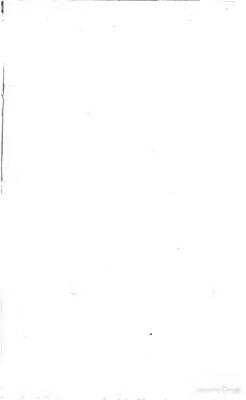
GAZZERA MARINA DELLE ISOLE GAZZUOLA. (Ornit.) V. GAZZA. (Ca. D.)

FIRE DEL TOMO XI, PARTE II.

Pag.	Co	l. Li	D.	
856		36	Cuquiraga	Chuquiraga
86:	77			IDROFLEGROSILICICO [ACIDO]
1000	2	18	taglio	tiglio
1025		24	DI MAGRESIA F D'ANMONIACA	DI MAGNESIA E D'AMMORIACA
1079	2	37	La FRAGOLA CESPOGLIOSA	* La FRAGOLA CESPOGLIOSA
2080	1	41	La FRAGOLA DI PLYMOUTH	* La FRAGOLA DI PLYMOUTH
1088	2	59	FRANCHENIACER	FRANCHBRIAGER
1096	2	6	marrubinum	marrubium
2104	77	27	vivono parasiti	vivopo parasile
1132	1	13	gayya:	eouve;
1237	3	15	FUNGHERELLO GRIGIO DILIGINE	PUNGHERELLO GRIGIO DILE- GINE
1237	77	24	fungherello diligine	fungherello dilegine
1268	17	37	stercoricus	stercorarius
		12	int det messedente	modest del manufacto (A D)

n 42 varietà del precedente
135a 1 1 PETTOGIATA
1358 2 35 del del solon gummiferum
1363 n 43 alcune tribu
1377 n 53 del
1380 n 58 gelissogama
1380 n 58 gelissogama
1380 n 60 n e suo cetto punto
150 n 4 fine s un cetto punto
150 n 4 n certo punto
150 n a un certo punto

1403 " 14 fine a un certo punto fino a un c 1504 1 — V. Gatro V. Pioppo V. Amerio







-



